PC WORLD

MOBIL • PDA • NOTEBOOK • NAVIGÁCIÓ

NONSTOP

MOBIL

2007. DECEMBER
ÁRA: 797 FT

WWW.NONSTOPMOBIL.HU

MIÉRT KÉSIK A MOBIL-TV?

Minden kérdést tisztázunk › 20.

FUKAROK, DE NEM HÜLYÉK!

26 OLCSÓ TELEFON MENNYEI AKCIÓK! › 63.

3x5 MEGAPIXEL TESZT

- NOKIA N95 8 GB
- SAMSUNG G800
- SONY ERICSSON K850I

+ SZTÁROM A PÁROM

MOBILOK A FILMVÁSZNON › 84.

EXKLUZÍV

NEONODE N2:

KÜLÖNLEGES MINIMOBIL › 18.

9 771788 818002 07007

IDG HUNGARY

Navigáció és mobilszoftver-fejlesztés

Nav N Go

iGO™ My way.

A Nav N Go innovatív szoftverfejlesztő cégként mindenki számára elérhető, egyszerűen kezelhető megoldásokat kínál mobil eszközökre.

navngo.com

MÁRPEDIG ÉN NEM VAGYOK HÜLYE

Egyre több nőknek szánt kütyü lát napvilágot. A gyártók érzik, hogy lefedetlen piac vagyunk. Egyelőre nem kapjuk meg azt, amire vágyunk. Ha viszont sikerül egy termékkel megtalálni az utat a szívünkhöz, hajlandók vagyunk megválni az addig használt eszköztől egy szebb, csinosabb, nőiesebb dologért, amire jó ránézni, ami kifejez valamit az egyéniségünkből.

A szándék dicséretes: mint nő, élvezem, hogy megpróbálják a kegyeimet keresni. A módszerek viszont arra emlékeztetnek, amikor egy szerencsétlen lúzer úgy próbál udvarolni, hogy megpróbálja kitalálni, vajon minek örülnék, de közben nem veszi figyelembe, hogy engem mégis mi érdekel, mi számít nekem. Mintha azt az alapvető tényt nem venné tekintetbe, hogy nő létemre nemcsak a külső érdekel, hanem a tartalom is számít.

Két tendenciát látok. Az egyik arról szól, hogy fognak egy terméket, amit alapvetően férfiaknak szántak, és „megcsajosítják" a külsejét: rászórnak pár kristályt vagy átfestik rózsaszínre. Utóbbit egy navigációs eszköznél láttuk nemrég, tele volt a hirdetésével a város. Minden egyes alkalommal, amikor a szemembe ötlött a reklám, az hasított belém: Ennyi?! A nőies annyit jelent, hogy rózsaszín? Mintha hülyének néznének minket: „Nem érdekelt, amíg szürke volt? Majd kézbe veszed, ha rózsaszín!" Én szégyellem magam, ha ilyennek látnak minket, ha azt gondolják, ez érdekel bennünket.

> A NŐIES ANNYIT JELENT, HOGY RÓZSASZÍN?

A másik tendencia: kifejezetten nőknek tervezik a készüléket, átgondolják a dizájnt, és nagy hangsúlyt fektetnek a külsőre. Ebben az esetben viszont meg a tudás hiányos (tisztelet a kivételnek). Nagyon jól illusztrálja ezt az a tény, hogy az idő nagy részében parlagon hever a mobilinternet-előfizetésem. A szerkesztőségbe érkező mobilok közül ugyanis én a dizájntelefonokat kapom meg tesztelésre. Az utóbbi fél évben összesen négy olyan készülék járt nálam, amivel széles sávon tudtam böngészni. De ebből is három inkább az uniszex dizájntelefon kategóriába esett, és csak egy volt nőiesnek mondható. Márpedig mi is szívesen netezünk a telefonunkon, még akkor is, ha inkább a legújabb Johnny Depp-filmre vagy fogyókúrás receptekre vagyunk kíváncsiak. Nekünk is kell a memória, mi is hallgatunk zenét (még ha az éppen Ricky Martin is), mi is fotózunk (igaz, mi inkább a gyereket örökítjük meg, vagy azt a csinos ruhát a kirakatban), és mi is szeretünk játszani (csak éppen bennünket mondjuk a Sims köt le)!

Akárhogy is nézem, a végkövetkeztetés az, hogy hülyének néznek minket. Azt gondolják, minket csak a külső érdekel. Persze, érdekel, nagyon is, de itt nem áll meg a dolog. A felmérések is erre utalnak. A Samsung egy fél évvel ezelőtti kutatása azt mutatja, hogy a nők teljes mértékben kihasználják a telefonjuk adottságait. A Saatchi & Saatchi szeptemberben végzett felmérése szerint pedig a legtöbb nő „leereszkedőnek" és „sértőnek" találja, hogy a piacon túltengenek a rózsaszín kütyük, az okosan megtervezett és szépen tálalt eszközök rovására. Reméljük, az illetékesek is olvassák ezeket a felméréseket.

Szabó-Kállay Anna

MSI

www.msi-hungary.com

YA Edition
MSI PR200 YA Edition

- Intel® Core Duo T5250 (1.5 GHz)
- Eredeti Windows Vista® Home Premium
- **12.1" TFT WXGA Glare kijelző**
- Intel GMA X3100 grafikus kártya
- 2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
- SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
- 802.11abg WLAN, Gigabit Ethernet LAN
- Bluetooth, hordtáska és egér, 1.9kg

Crystal Collection
MSI PR200X Crystal Collection

- Intel® Core2Duo processzor
- **12.1" TFT WXGA Glare kijelző**
- Intel GMA X3100 grafikus kártya
- 2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
- SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
- 802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
- Bluetooth, hordtáska és egér, 2kg
- **120 SWAROVSKI kristállyal kirakva**

Professional Series
MSI PR200X

- Intel® Core2Duo T7300 (2.0 GHz)
- **12.1" TFT WXGA Glare kijelző**
- Intel GMA X3100 grafikus kártya
- 1GB Turbo Memory (Intel Robson technológia)
- 2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
- SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
- 802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
- 1.3 megapixeles webkamera, HDMI, Bluetooth
- Ujjlenyomat olvasó, hordtáska és egér, 1.9kg

Professional Series
MSI PR210X

- AMD Turion™ 64 X2 TL-56 (1.8 GHz)
- **12.1" TFT WXGA Glare kijelző**
- Grafika ATI X1270 grafikus kártya
- 2GB DDRII memória, 250GB SATA HDD
- SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
- 802.11gb WLAN, Gigabit Ethernet LAN
- 1.3 megapixeles webkamera, HDMI, Bluetooth
- Ujjlenyomat olvasó, hordtáska és egér, 1.9kg

YA Edition
MSI EX600 YA Edition

- Intel® Core2Duo T5250 (1.5 GHz)
- Eredeti Windows Vista® Home Premium
- **15.4" TFT WXGA Glare kijelző**
- NVIDIA GeForce NX8400-TC 1024 grafikus kártya
- 2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
- SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
- 802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
- 1.3 megapixeles webkamera, Bluetooth
- **Numerikus billentyűzet,** hordtáska és egér, 2.6kg

Value Series
MSI VR600X

- Intel® CeleronM 440 (1.83 GHz)
- **15.4" TFT WXGA Glare kijelző**
- Intel GMA 950 grafikus kártya
- 2GB DDRII memória, 120GB SATA HDD
- SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
- 802.11bg WLAN, Gigabit Ethernet LAN
- **Numerikus billentyűzet**, 2.6kg

Professional Series
MSI PR600X

- Intel® Core2Duo T7100 (1.8 GHz)
- **15.4" TFT WXGA Glare kijelző**
- Intel GMA X3100 grafikus kártya
- 2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
- SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
- 802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
- 1.3 megapixeles webkamera, Bluetooth
- **Numerikus billentyűzet**, 2.7kg

Entertainment Series
MSI ER710X

- AMD TurionX2 64 TL-52 (1.6 GHz)
- **17" TFT WXGA Glare kijelző**
- Grafika ATI X1270 grafikus kártya
- 2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
- SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
- 802.11gb WLAN, Gigabit Ethernet LAN
- 1.3 megapixeles webkamera, HDMI, Bluetooth
- **Numerikus billentyűzet**, 3.1kg

A világ első túlhajtható noteszgépe.

Színes W, A, S, D gombok a játékosoknak.
Egyedi TURBO gomb a túlhajtáshoz.

*Specifications are subject to change.

Gaming Series
MSI GX600E / GX700E

- Intel® Core2Duo T7500 (2.2 GHz)
- Eredeti Windows Vista® Home Premium
- **15.4" / 17" TFT WSXGA Glare kijelző**
- NVIDIA NV8600-TC1280 grafikus kártya
- 2GB DDRII memória, 250GB SATA HDD
- HD-DVD, 4-in-1 kártyaolvasó
- 802.11gb WLAN, Gigabit Ethernet LAN
- 1.3 megapixeles webkamera, HDMI, Bluetooth
- **Numerikus billentyűzet**, 2.6kg / 3.4kg
- Speciális hordtáska, egér és fejhallgató a játékosoknak

Megvásárolható:

Win Investor Rt. - www.wininvestor.hu, iPon Computer Kft. - www.ipon.hu, BestByte hálózat - www.bestbyte.hu, User's Computer - www.users.hu, Alien Computers - www.aliencomputers.hu

Az MSI a Windows Vista® Business operációs rendszert ajánlja.

Ők már döntöttek.
Ön mit választ?

MSI

www.msi-hungary.com

TARTALOM

003 ELŐSZÓ

006 TARTALOM

007 IMPRESSZUM

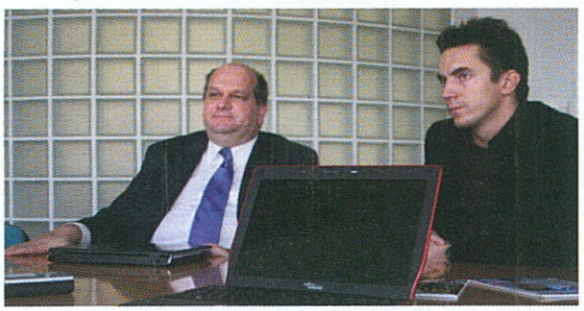
008 HÍREK

014 EXKLUZÍV: NOKIA N81 8GB – MÓKAMOBIL

018 EXKLUZÍV: NEONODE N2 – ÉRTELEM HELYETT ÉRZELEM

020 CÍMLAPSZTORI
MobilTV-körkép – Teleremény

26 INTERJÚ
Fujitsu Siemens – Egészpályás letámadás



30 MOBIL
Samsung G800 – Háromszoros optikus

034 Nokia E51 – A tökéletes recept

036 Sony Ericsson S500i – A mobiltelefonok Audrey Hepburnje

038 Sony Ericsson K850i – Majdnem tökéletes mobiltelefon

042 Motorola Z8 – Hellowood?

044 Alcatel Glamphone Nr 3 – A francia retikül

046 Nokia N95 8 GB – Második felvonás

050 Samsung – Bang & Olufsen Serenata – Van Valami az asztalon

052 Sony Ericsson Z320i – A legmaszkulinabb női telefon

054 Nokia 5610 XpressMusic – Csinos zenész

056 Blackberry 8300 – Folytatása következik

058 Retro: Mobiltörténelem 2. – Cellás rendszerek

063 Akciós mobilok – Fukarok, de nem hülyék!

068 Mobiljátékok – Decemberi Top 4

072 Böngészde – 30 telefon részletes adataival

084 ÉLETMÓD
Product placement a filmekben – Sztárom a párom

090 iPod Touch – iPhone Light

092 Lánysarok – Bigyók bigéknek

096 Logitech – Notebook-kiegészítők

100 PDA / NOTEBOOK
Notebookteszt – Erőgépek a nappaliba

108 Acer Ferrari 1100 – Akár egy sportkocsi

110 Autó / GPS
Asus R600 – Velünk az úton

111 Tibo PNA – Mondom a Navimnak, Tibi

112 Navigációs szoftverek – Három úton egy felé

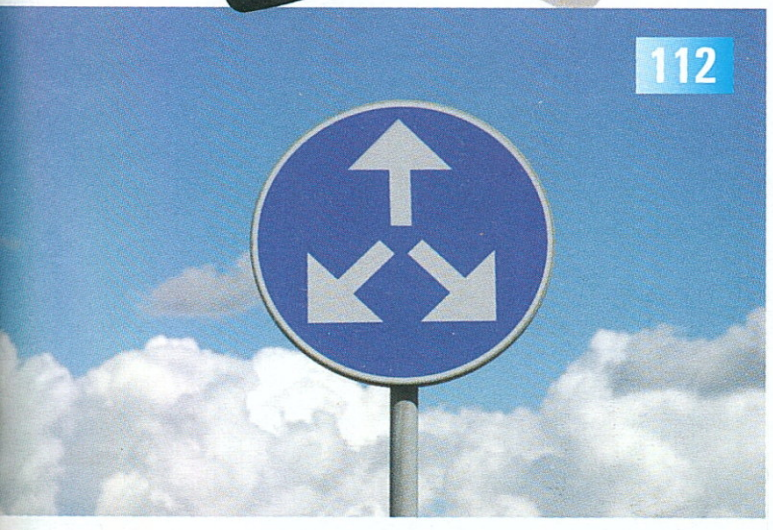
114 Előzetes

34

108

20

42



112

nonstop MOBIL

SZERKESZTŐSÉG
Főszerkesztő: Telek Zoltán
Felelős szerkesztő: Horváth Balázs
Vezető szerkesztő: Hajdók Dávid
Szerkesztő: Szabó-Kállay Anna
Munkatársak: Baktay Miklós, Buszovszky Valter, Hernádi Barnabás, Horváth Péter, Istvánffy Dávid, Kajor Balázs, Kiss Lilla, Lehotka Judit Zolka, Nagy Judit, Vass András
Szerkesztőségi titkár: Bödör Eszter
Telefon: 577-4300; telefax: 266-4343
Internet: nonstopmobil.hu; e-mail: info@nonstopmobil.hu
Szakmai tanácsadás: segelyvonal.pcworld.hu

TIPOGRÁFIA: IDG GRAFIKAI STÚDIÓ
Berényi István, Berényi Teréz, Béres Gábor, Lázárfalvi Tamás, Lukács Gergely, Palotai Árpád, Prekop László
Korrektúra: IDG Nyelvi Labor
Egyed Zsóka, Hajdú Éva, Sz. Erdős Judit

KIADÓ
Kiadja az IDG Hungary Kft.
1075 Budapest, Madách Imre út 13–14. A ép. IV. em.
Levélcím: 1374 Budapest 5, Pf. 578; Internet: idg.hu
Felelős kiadó: Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu
Lapigazgató: Szigetvári József – jszigetv@idg.hu
Műszaki vezető: Birkus Imre – ibirkus@idg.hu
Nyomás és kötészet: Keskeny Nyomda
Felelős vezető: Keskeny Árpád;
info@keskenynyomda.hu

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT
Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343
MédiaShop: mediashop.idg.hu;
e-mail: terjesztes@idg.hu

HIRDETÉSI OSZTÁLY:
Hirdetési osztályvezető: Radácsy Katalin – kradacsy@idg.hu
Telefon: 577-4310, fax: 266-4274
Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu
Médiaajánlatok: http://idg.hu/mediaajanlat;
e-mail: keriroda@idg.hu

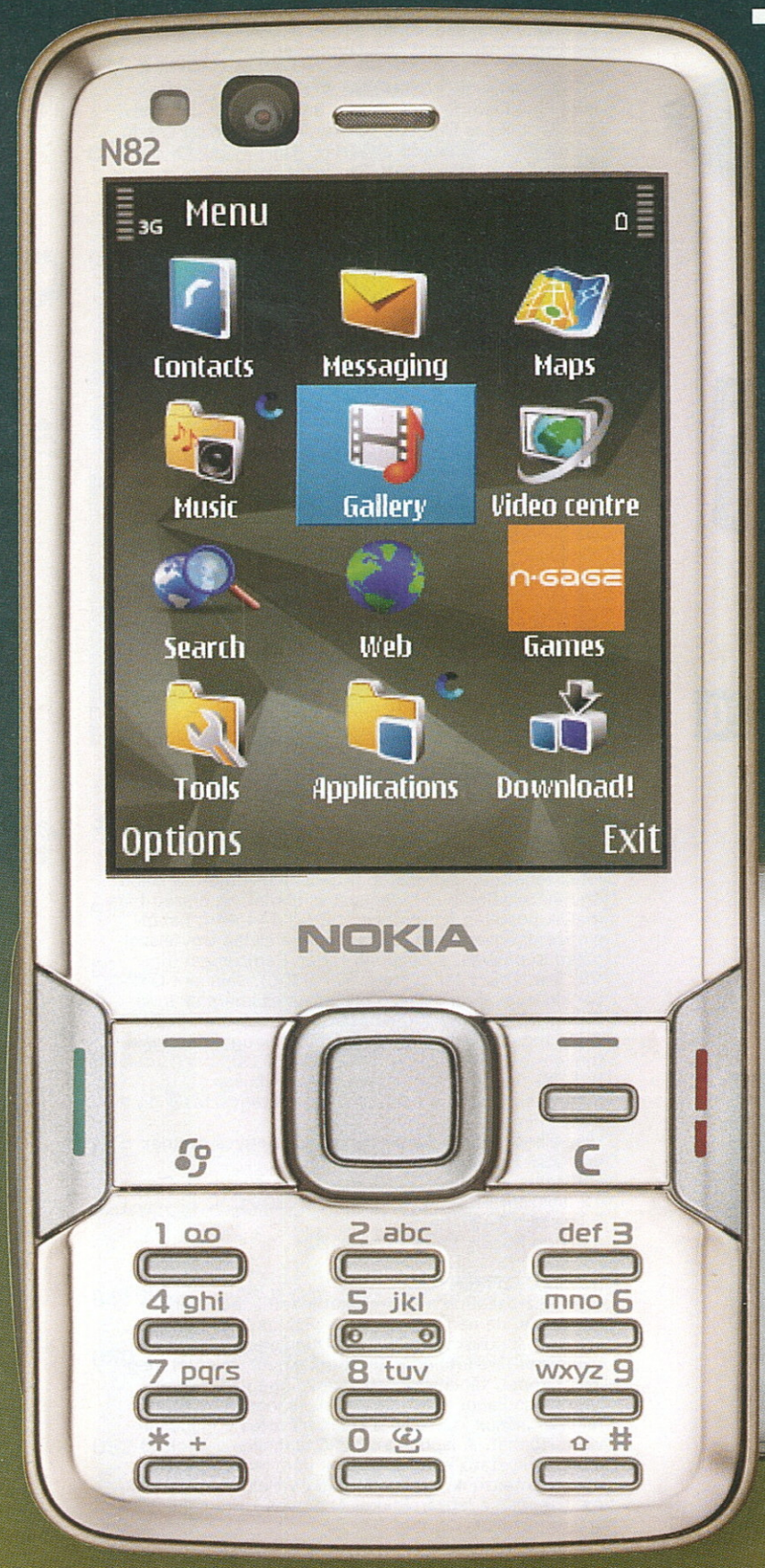
MARKETING
Marketingmunkatárs: Kovács Judit – jkovacs@idg.hu

TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS
Terjesztési igazgató: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
A kiadványt a Lapker ZRt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai és telekommunikációs szaküzletek terjesztik. A nonstop MOBIL előfizethető a kiadó ügyfélszolgálatán, a hírlapkézbesítőknél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirlap-elofizetes@posta.hu), Budapesten a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel.: 477-6300), valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9–20 óra között).
A lap régebbi számai megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H–Cs: 8.30–16.30, P: 8.30–15.00 óráig), illetve elektronikusan a mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen.
Megjelenik évente 10 alkalommal, az egyes számok ára: 797 Ft.
Előfizetési díj
12 lapszám 4980 Ft, 6 lapszám 2730 Ft,
3 lapszám 1497 Ft.
nonstop MOBIL ISSN 1788-8182

JOGI KÖZLEMÉNYEK
Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A nonstop MOBIL-ban megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelent képet, táblázatot stb. szerzői jog véd. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. A lapban szereplő technikai adatok és árak tájékoztató jellegűek. Azok pontosságáért mindent megteszünk, de felelősséget vállalni nem tudunk. Az újságban a lapzártánkkor érvényes kiskereskedelmi árakat közöljük.

AKKOR EZ MÁR MINDENT TUD? – NOKIA N82

Tehetjük fel félve a kérdést, amire elég egyértelmű a válasz: ha a jelenleg elérhető összes csúcstechnológiát nézzük, akkor a Nokia N82-ben bizony benne van minden. Egészen pontosan: 5 megapixeles, Xenon vakuval ellátott, autofókuszos, Carl Zeiss optika, HSDPA, beépített navigáció, mozgásérzékelő giroszkóp, WLAN, Bluetooth (2.0), TV-kimenet. Ha kukacoskodni akarunk, akkor: nincs optikai zoom, a HSDPA „csak" 3,6 megabit/másodperces, és a háza sem fémből van. Viszont így is jobb vételnek tűnik, mint a házon belüli N95, hiszen a hírek szerint ára nem haladja majd meg a 120 ezer forintot. Teszt a következő számunkban.



WIMAXSZAL TÁMAD A SAMSUNG

A koreai piacra szánt Mobil Wimax egységet mutatott be a Samsung. Az SPH-P9200 hang és multimédiás tartalmak Mobil Wimaxon keresztüli küldésére használható. A Microsoft Windows XP operációs rendszerrel felszerelt eszköz a felhasználók számára ismerős formában biztosítja az elérhető tartalmakat és alkalmazásokat, legyen szó akár munkáról, akár játékról. A készülék támogatja a hang- és videohívásokat, emellett megtalálható lesz benne a Mobil Wimax, HSDPA és a Wi-Fi is. Összehajtható billentyűzettel és touchpaddel is ellátták.

DIZÁJN-NOTESZ A FUJITSU SIEMENSTŐL

A piros dizájnelemekkel feldobott, fényes fekete borítás azonnali érdeklődést vált ki, elsősorban a hölgyek körében. A 2,3 kg tömegű gép ötórás maximális akkumulátoridejével és draft n WLAN-támogatásával partner a mobil munkavégzésben. A 13,3 colos notesz Intel-alapokra épül, processzorkínálata a Core 2 Duo sorozatból kerül ki, videovezérlője pedig a már sok gépben megismert X3100. A multimédia erős oldala a Fujitsu Siemens ékszerdobozának: HDMI-kimenete támogatja a HDCP-szabványt, így könnyen csatlakoztatható LCD- vagy plazmakijelzőkhöz, használható akár külső DVD-lejátszóként is.

SMS-BEN ÉRKEZETT

November végén Budapest egyes részein a Vodafone is elindította a 7,2 megabit/másodperces letöltési sebességet nyújtó HSDPA-szolgáltatását, decembertől pedig több vidéki városban is elérhetővé válik a gyors mobilinternet.

A Google My Location elnevezésű programja olyan mobiltelefonok esetében is képes GPS-szerű élménnyel szolgálni, amelyeket egyébként nem láttak el beépített navigációs modullal.

Az amerikai M2E Power nevű cég feltalálta az újratölthető mobil akkumulátort, amelynek működése, illetve feltöltése kizárólag kinetikus (mozgási) energián alapszik.

Egy német bíróság ideiglenes intézkedése arra kötelezte a németországi T-Mobile-t, hogy az iPhone-t kártyafüggetlenül, valamint kétéves hűségszerződés nélkül is árusítsa. Mivel pénzbírság is fenyegeti a szolgáltatót, az intézkedésnek azonnal eleget tettek.

A 2008-as Las Vegas-i CES szórakoztatóelektronikai kiállításon mutathatják be először élőben az iPhone-riválist Meizu M8-at, februártól pedig már meg is lehet majd vásárolni.

Megújult a t-zones, így a T-Mobile ügyfelei a szolgáltató szerint átláthatóbb, egyszerűbben kezelhető WAP-portálon olvashatják kedvenc híreiket, kereshetnek a moziműsorban vagy tölthetnek le a számtalan tartalom közül.

Bluetooth GPS-vevőt dobott piacra a kiegészítőiről ismert Hama, amely telefonhoz, PDA-hoz és noteszgéphez is használható.

HÍREK

NAVIGÁCIÓ KABÁTZSEBBE ÉS BICIKLIRE

Az Asus R300-as PND-jének legnagyobb különlegessége 1,38 centiméteres vastagsága, ezzel helyet kapott a világ jelenlegi legvékonyabb navigátorai között. A súlya sem nagy: mindössze 140 grammot nyom a készülék. Ennek ellenére egy teljes értékű navigációs eszközről van szó, Bluetooth-szal, beépített médialejátszóval, érintőképernyővel, FM-rádióval, és 2D-s, valamint 3D-s térképekkel. Méretének hála azonban nemcsak autóban, hanem biciklire szerelve, vagy akár a zsebünkben is igazi navigációs társ lehet.

A LEGÚJABB WALKMAN-MOBIL

2008 első negyedévében jelenik meg a Sony Ericsson W890. Ezen a telefonon már az új, 3.0-s Walkman Player fut, amely tartalmazza például a SensMe funkciót. Ennek segítségével könnyen létrehozhatunk a kedélyállapotunknak megfelelő playlisteket, mivel automatikusan feltérképezi a memóriában található zenék tempóját és hangulatát. A mindössze 9,9 milliméter vastag, HSDPA-s mobilt 3,2 megapixeles kamerával látták el. Két gigabájtos memóriakártyával szállítják, és kétféle színben lesz kapható: Mocha Brown és Sparkling Silver.

SMS-BEN ÉRKEZETT

A Qualcomm a napokban mutatta be első két olyan lapkakészletét, amelyek 1 gigahertzes processzorokkal rendelkeznek. Mindkét terméket a mobiltelefon-piacra szánták, amelyek így jóval nagyobb lehetőséget nyújtanak a gyártóknak és a felhasználóknak egyaránt.

Az FPS játékstílus híres-hírhedt alapköveit, a Doomot és Quake-et is jegyző id Software úgy döntött, id Mobile néven mobilfejlesztői részleget alapít.

KÖZELEG A CRUISE

A Touch Dual után hamarosan megérkezik a Touch Cruise is, ugyanis az HTC hivatalosan is bemutatta a Polaris fedőnévre keresztelt PDA-telefont. A 130 grammos, 110×58×15,5 milliméteres készüléket 2,8 colos érintőképernyővel szerelték fel. Került bele a GPS-vevő mellé WiFi-modul, FM-rádióadó és 2.0-s Bluetooth is. Támogatja a GSM, GPRS, EDGE, HSDPA és UMTS hálózatokat, illetve a TouchFLO technológiát. A 3 megapixeles, autofókuszos fényképező mellett egy előlapi VGA-kamera is helyet kapott.

HELYREIGAZÍTÁS

Előző számunkban a Nagy karácsonyi mobilajánló c. cikkünkben a Nokia N91 8GB helyett a Nokia N95 8GB képe jelent meg. A Nokiától és az olvasóinktól ezúton kérünk elnézést.

STÍLUSOS NOKIÁK – NEGYEDMILLIÓÉRT

A finnek prémium, 8800-as sorozata két új modellel és egy drágakővel bővül.
A 8800 Arte és Sapphire Arte továbbra is szétcsúsztatható felépítést és különleges, egyedi anyagokat, fémet és üveget kapott.
A Sapphire Arte elnevezésű modell esetében mindezt megfejelték még annyival, hogy a navigációsgomb közepét egy zafír drágakő alkotja, ezenkívül a készülékházat alul finom bőrborítással tették még különlegesebbé. A 2007 negyedik negyedévében megjelenő 8800 Arte 1000 euróba (kb. 250 eFt), a csak 2008 elején várható Sapphire Arte pedig 1150 euróba (287 500 Ft) fog kerülni.

A szeptemberi SMS-játékunkon
LG KP202 mobiltelefont nyertek:
Makai Attila – Budapest,
Balázs Adrienn – Budapest

KÜLDJ SMS-T ÉS NYERD
meg a TomTom GPS-navigátorát

E hónapban a helyes megfejtést beküldők között kisorsolunk, egy **TomTom GO720** navigációs eszközt!

Kérdés:
Hány gigabájtos belső memóriával rendelkezik a TomTom Go720?

NM A – 5 GB
NM B – 3 GB
NM C – 2 GB

TomTom GO720
4,3 colos, 16:9 formátumú, (WQVGA: 480×272 képpont felbontású) LCD kijelző
400 megahertzes processzor, 64 MB RAM
2 GB belső flash memória
SD kártya foglalat
Extra érzékeny GPS vevő
Kompatibilis az RDS-TMC közlekedési információ vevővel
beépített FM Transmitter, Bluetooth
lítium-polymer akkumulátor (5 órás készenléti idővel)
optimalizált beépített mikrofon és hangszóró
220 grammos tömeg

TOMTOM®

Küldd el a megoldást (NM A, NM B vagy NM C)
a **06-90-642-311**-es telefonszámra,
és tiéd lehet a TomTom GO720-as navigációs eszköz!

Az SMS elküldésének határideje: 2007. február 14. (Az SMS díja 250 Ft + Áfa. (Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető.)
SMS-rendszer szolgáltató: D. C. Lax Kommunikáció. A játékosok a játék során hozzájárulnak, hogy személyes adataikat a játékot lebonyolító D. C. Lax Kommunikáció továbbítsa a nyereményt biztosító IDG Hungary Kft-nek.
Probléma esetén ügyfélszolgálat: sms@lax.hu

MOBIL

SMS-BEN ÉRKEZETT

A Norton Smartphone Security (Symantec) lesz az első olyan mobil biztonsági megoldás, amely egyaránt védelmet nyújt a Windows Mobile és Symbian OS-alapú okostelefonoknak.

Az amerikai postaszolgálat hamarosan bevezetheti a „Letter Logger" szolgáltatást, amellyel GPS-szel követhető a levél útja. A TrackingTheWorld új GPS-es szerkezete elfér egy átlagos postai borítékban.

A koreai WND telefonja két SIM-kártyát kezel egyszerre, és egy – az iPhone-éhoz hasonló – gravitációs érzékelő segítségével egyetlen kézmozdulattal váltani lehet a két SIM-kártya között.

500 megás csomaggal bővült a Pannon mobilinternet-kínálata. Az 1980 forintos tarifacsomaghoz 0 forintos áron vehető PCMCIA adatkártya vagy USB-modem kétéves hűségszerződés aláírása mellett.

Egy koreai hírügynökség közlése szerint, egy bányász halálát okozta a zsebében felrobbanó LG mobiltelefon. Később kiderült, hogy baleset történt, és a koreai gyártó készülékének nincs köze az esethez.

Az Informa felmérése alapján összesen 3,3 milliárd mobilfelhasználót regisztráltak világszerte.

Hamarosan érkezik a Windows CE 6.0, amely olyan újdonságokat fog tartalmazni, mint például a VoIP-videó.

A YouTube egyik alapítója, Steve Chen megerősítette, hogy a HD (High Definition – nagy felbontású) videók megosztásának lehetőségeit tesztelik.

BEMUTATKOZOTT A GOOGLE PHONE

A keresőóriás elérhetővé tette mobil operációs rendszerének, az Android-nak a fejlesztőcsomagját, így aki letöltötte, annak lehetősége nyílt asztali gépén emulálni a kezelőfelületet. A Google ezzel szerette volna ösztönözni a fejlesztőket, hogy minél több programot írjanak az új platformra: mindezt a legjobbak között kiosztandó 10 millió dollárral honorálják majd. Az operációs rendszer egyébként támogatja a 3G-s adatátvitelt, az érintőképernyőket, a webkit-alapú böngészőket, a Java-t, és a 3D-s megjelenítést is. Multimédiás fájlok közül MPEG-4-ben és H.264-ben kódolt videókat, valamint MP3 és AAC hangfájlokat biztosan képes lesz lejátszani.

LETÖLTHETŐ AZ OPERA MINI 4

Az idén nyáron megjelent béta-kiadás után az Opera végre kiadta az Opera Mini 4 végleges verzióját. Az új szoftver pontosan úgy tudja megjeleníteni a weblapokat, mint egy PC-s böngésző, gyakorlatilag egyben láthatjuk a teljes oldalt. Az OperaZoom funkcióval ráközelíthetünk a weblapok bármely részére, a Small Screen Rendering kiválasztásával pedig kiiktathatjuk a vízszintes görgetést. A program automatikusan lekicsinyíti a honlapok méretét, így azok gyorsabban betöltődnek, és a költségek is csökkennek.

CSINÁLD MAGAD TELEFON

A Compulab lehetőséget ad a kreatív és hozzáértő emberek számára, hogy a mindennel felszerelt alaplapjukból egyéni külsővel megáldott telefont készítsenek, tetszésük szerint. Adott egy EM-X270-es kézi gép, amely gyakorlatilag egy csupasz, befejezetlen PDA, azonban tetszés szerint rengeteg funkcióval vértezhető fel, ráadásul telefont is lehet belőle készíteni. A fejlesztő maga dönthet a végeredményről. Ehhez mindössze némi tudás kell, és kreatív gondolkodásmód a gép külseje miatt.

HELYREIGAZÍTÁS

Előző lapszámunkban, a Pannon műszaki igazgatójával készült interjúban munkatársaink sajnálatos módon a T-Mobile-lal kapcsolatosan az alábbi, a jó hírnevet sértő állítást fogalmazták meg.

„Sokszor beszélgettünk mi is erről kollégákkal, és azt gondoljuk, hogy Ránk ez egyáltalán nem hat, de a lényeges kérdés, hogy az átlagember, a potenciális vevő számára hogy jön le az, hogy a T-Mobile legtöbbször nagy csinnadrattával bejelenti: ő az első, esetleg akkor is, ha nincs mögötte konkrétum."

Tekintettel arra, hogy a fenti kijelentés minden valós alapot nélkülöz, ezért a T-Mobile-tól és olvasóinktól is ezúton elnézést kérünk.

Microsoft Office 2007 Small Business

- Word 2007 szövegszerkesztő
- Excel 2007 táblázatkezelő
- Powerpoint 2007 bemutatókészítő
- Publisher 2007 kiadványszerkesztő
- Outlook 2007 levelező, személyi adatkezelő
- Az Outlook 2007-re épülő Business Contact Manager személyi kapcsolatkezelő

~~149 990 Ft~~

bruttó **79 900 Ft**

Megrendelhető a PC World Shopban:
http://shop.pcworld.hu/sb

Microsoft Office 2007 karácsonyi akció!

Microsoft Office 2007 Otthoni és iskolai (családi verzió)

- Egyszerre 3 otthoni számítógépen is használható!
- Word 2007 szövegszerkesztő
- Excel 2007 táblázatkezelő
- PowerPoint 2007 bemutatókészítő
- OneNote 2007 jegyzetkezelő, adatgyűjtő

KÖZEL 20% megtakarítás + választható ajándék játékszoftver!

~~35 990 Ft~~

bruttó **29 900 Ft**

Megrendelhető a PC World Shopban:
http://shop.pcworld.hu/otthoni

Akciónk 2007. december 31-ig, a készlet erejéig vagy visszavonásig érvényes. Az ajánlat csak a magyar nyelvű változatra vonatkozik. Áraink minden esetben tartalmazzák az áfát. Megrendelését csak online üzletünkben tudjuk fogadni.

http://shop.pcworld.hu

MOBIL SZERKESZTŐK AJÁNLATA

Nokia N81 GB

MÓKAMOBIL

Az ezer tó országában unatkoznak. A finnek kelletlenül rénszarvaskonzervet majszolnak, egykedvűen szaunáznak, és hogy le ne essen a vérnyomásuk, vodkáznak. Van tehát idejük a sarki fénybe bámulva ötletelni. Amikor pedig már nem bírják tovább a semmittevést, csuklóból összeszögelik az egyik legütősebb Mókamobilt: Nokia N81 és 8GB ezazamazt.

Lehet, kérem profi fotóst játszani egy gagyi kamerás mobillal. Bárki eladhatja magát a negyvenes buszon mint topmenedzser, ha egy teljes billentyűzetes, törpe félmegoldással villog. Az is megy még mostanában, hogy sportosak, fiatalosak vagyunk, azaz harsányak, a lila suhogós mackót felváltja a színes LED-es, trendi telkó. Mindegyik menő előadás, mindenki beáll valahová, igazodunk a fő sodrok valamelyikéhez. A gyártók pedig egymást hergelik bele a furcsábbnál kínosabb megoldások reklámozásába.

Sokuk mellett a Nokia is belenyúlt már mindenbe, ami a mobilpiacon eladható. Az igencsak újító szándékú, kísérletező kedvű finn mérnökgárda számos megmosolyogtató találmánnyal jelentkezett már be. Széles skálán mozognak, és minden célcsoportban a piac szűk élmezőnyében horgonyoznak sok-sok éve.

MESE HABBAL

Történt nemrég, hogy a nyugodt finn éjszakák egyikén, teljes titoktartásba burkolózva, egy ipari kémektől mentes részlegben a lelkes, fiatalos, dinamikus és persze sikerorientált, de azért kockafejű mérnöksereg az eddigi nagy durranásnak tekinthető kütyüket bedobálta a nagy telefonkitaláló gépbe. A szeánszon résztvevők mindegyike elvitte magával a kedvenc mobilját. Volt itt internetes N80, üzleti 6230i, ósdi 7650, nagyhasú N91, sőt valamelyik munkatárs még a játékra termett N-Gage-ét is feláldozta a nemes cél érdekében. A gép krákogott valamit, mindenki izgatottan figyelt. Csühögött-dohogott, majd egyszer csak kiköpte magából ezt a fánkra hajazó szétcsúszós izét. Azt már a formáján is látni lehetett, hogy multimédiás képességekben bővelkedik, ezért a keresztségben az N Series vezetéknevet kapta. A köldökzsinórt elvágó fiatalembernek az N81 8GB típusjelző jutott eszébe, hiszen ez még nem volt foglalt (kisöccse az N81, microSD bővítőhellyel, 8GB nélkül). A típusszámozás logikájának megfejtésébe helyhiány miatt nem mennék bele, elégedjünk meg annyival, hogy nem N82, mert abban van beépített GPS-vevő, és nem is N80, mert bár ő is ugyanígy nyílik, mégsem ilyen okos.

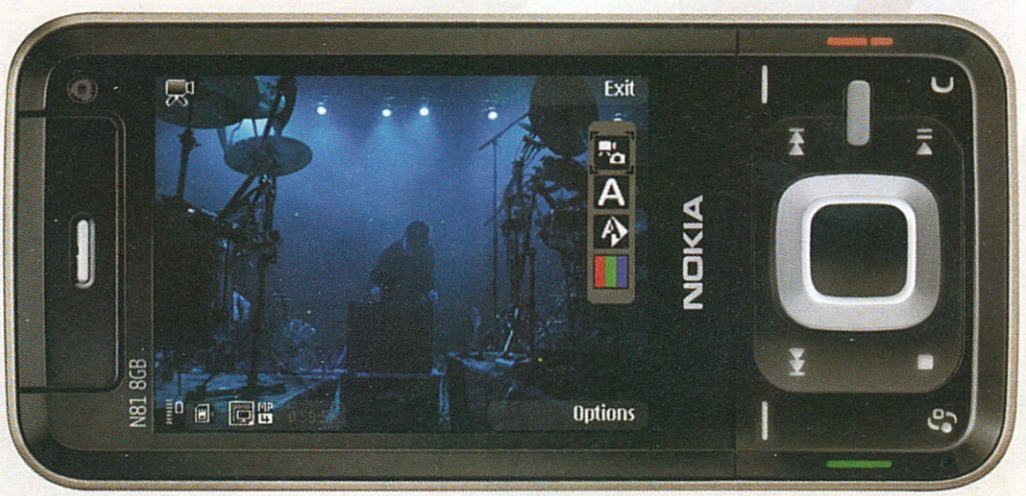
A mérlegelésnél 140 grammot nyomott, s ez üdítően a nagytestűek – újra feléledni látszó – táborába emeli. Egy valódi okostelefon ne is legyen sörnyitó méretű. A készülék vastagságát vizsgálva a tolómérő 18 milliméter közelében állt meg, ez az érték zsebben hordásra is kényelmessé teszi. Mégsem érezzük könnyed esti kalandnak. A minőség és az ellentmondást nem tűrő bölcs tekintet megüli a felkészületlen gyomrot – korábban még felelős gondolkodású családapák kezdik el számolgatni, hogy hány havi családi pótlékot kell megvonni a gyerek szájától, hogy hozzájuthassanak.

LÁTOM

Az N81-es csillogó, sötétes dukkózással és menedzser-ezüstös betétekkel lopja bele magát a férfiember szívébe. Hátul kávébarnás, elöl fekete, tükrös, ujjlenyomatgyűjtős kivitelű. A ház masszív, remek minőségű, enyhén ropogós, a parkettára leejtést lazán viselő. Kívülről a fedetlen miniUSB-csatlakozó mellett hívogató hatású a normál jack kimenet és a billentyűzár pöccintős gombja is.

Ha felcsúsztatjuk a kijelzőt, tiszteletet parancsoló felület áll össze. Egybeöntött, sík tasztatúra köszön be, akár Shrek is tudná nyomkodni a bumszli ujjaival, a méretek megfelelők. A billentyűzár nyitásra magától old, de csukott állapotban is kikapcsolható a fent említett pöcökkel.

Nincs csalás, sem ámítás, a készüléken mindenhol minden megnyomható gombként funkcionál. A kijelző feletti dedikált játékgombok fektetett használatkor egy igazi game-pad élményét hozzák, amikor pedig éppen nem focizunk, akkor is szépen világítanak. Mellékhatás, hogy gyakorlatlan, már-már tudatlan felhasználóknál kisebb szájtátást, nyálcsorgatást, illetve masszív hümmögést válthat ki az úgynevezett



Navi Wheel. Ez a négyirányú szokásos navigomb ujjbeggyel való érintésére a zenetárban, a képek között, vagy akár a menüben is körkörös irányú mozgásokat eredményez. Egy csöpp megszokás után gyorsul vele a navigálás, és élményként sem utolsó. Zavaró tényező, hogy a mágikus érintőgomb körül kaptak helyet a zenelejátszót vezérlő nyomnivalók, amelyek csak lejátszáskor világítanak. Így optikailag kiszűrhetők ugyan, de a relatíve kis felület miatt nem egyszer elindul mondjuk SMS-írás közben a zene, természetesen hangosan, és természetesen templomban, mise közben, vagy egy könnyed délutáni jógameditáción.

Különlegesség még, hogy a működésjelző villogókkal, és csicsás LED-ekkel méltatlanul szerényen gazdálkodó Nokia most bátran kiemelte egy fehéren villogó körkörös LED-del az újdonságnak számító Navi Wheelt. Így éjszaka lehet találgatni, hogy mi a bánat villog a sarokban, ott a szobabicikli mögött.

Ha már fényűzés, megemlítendő a 16 millió színű kijelző, amely szemet gyönyörködtetően dinamikus, sőt lágy és részletgazdag. Bár szikrázó napsütésben veszít hatékonyságából, azért sok vetélytárshoz képest így is remekül látható. A méreteire sem lehet panasz, a készüléken futtatható alkalmazások mind jól mutatnak a 2,4 col átmérőjű megjelenítőn.

A hátlapon küklopszként tündöklő 2 megapixeles kameráról nem lehet sem jót, sem rosszat mondani. Van és kész, a minősége átlagos. Az exponálást külön gomb és egy vaku segíti. A fényképezővel készült képek akár USB-kábelen, akár Bluetooth-on keresztül is könnyen nyomtathatók, vagy NokiLifeblog-támogatással azonnal megoszthatók, publikálhatók. A belső kamera a videotelefonálásnál jön jól, de azzal is bármikor csinálhatunk ön-

elégült képeket – bemutatva, milyen jó is egy ilyen telefonnal fényképezni.

HALLOM

Akinek nincs alapvető gond a mozgáskoordinációjával, az is akaratlanul indítja el napjában húszszor a zenelejátszót. Kezdjük vele a hangosság bemutatását, ha már ennyire előtérbe tolakszik. A sztereó hangszórók méretükhöz képest kellemesen muzsikálnak, a hangerejük lehengerlő. Igazán zajos helyeken sem hagynak cserben, kis megszokás után gond nélkül kiváltanak egy kis asztali rádiót (kínaiból kettőt). A beépített 8 GB memóriát a tervezők szerint itt fogjuk igazán kihasználni. MicroSD, vagy egyéb bővítő slotot ne keressünk, be kell érni a Nokia szerint 6000 zeneszám tárolására is alkalmas flash egységgel. A rendszerezést az irdatlan adatbázisban a szabadon szerkeszthető zenei listák biztosítják, ahol zenestílusra, albumra is kereshetünk, de van legutóbb és leggyakrabban játszott dalszűrő is.

Vidám dolog a Visual Radio néven futó FM-rádióvevő is. Működő internetkapcsolat segítségével az adott helynek megfelelő rádióállomások listája – névvel és vételi frekvenciával – azonnal a rádió memóriájába fészkelődik, és a hangolási procedúra megelőzhető. A mellékelt headsetet – amelyhez a távirányító után csatlakoztathatunk 3,5 mm-es fülhallgatót –, bátran kabátunk hajtókájára csíptethetjük, és már mehet is a léptetés ide-oda, a hangerő-szabályozás és az alapfunkciók távvezérlése.

ÉRZEM

Nincs semmi veszve, ha néha komolykodni akarna a tulajdonos. Az N81 8GB ebben is partner. A Nokia Maps boldogan vezet bárhová, beépített GPS-vevő hí-

ján esetleg helyszínre kereshetünk a Budapestet is elég jól ismerő internetes szolgáltatással. Akinek azonban futja Bluetooth-on kommunikáló vevőegységre, az komoly letöltött adatmennyiségek árán bárhol és bármikor pontosan képben lehet. A teszt során egy pesti térképcikkely letöltése másfél megabájtot vett igénybe, ami nem kevés adatot jelent, viszont a 3G (HSDPA) hálózaton villámgyorsan megjelent minden fontos információ. Aki viszont mondjuk Párizst szeretné körbejárni, jól kösse fel a gatyáját. A városnéző és a nevezetességek leírását részletesen tartalmazó szolgáltatásért azonban már fizetni kell, nem is beszélve a roaming adatmennyiség borsos áráról. Szóval maradnak az emeletes városnéző buszok, vagy az útikönyv–turistabérlet kombináció.

A 332 megahertzes processzor kiválóan működteti a Symbian 9.2 operációs rendszert. Amikor használjuk a beépített WLAN-t, három-négy ablakot megnyitva böngészünk, a háttérben pedig fut a zenelejátszó és még egy-két kisebb alkalmazás, semmit sem veszünk észre abból a hihetetlen számítási kapacitásból, amellyel ilyenkor az N81 8GB dolgozik. Azért a tőzsdén nem menne el, hiszen egy bróker sem lehet meg QuickOffice nélkül, amit a Nokia szakemberei kiraktak. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy számos hasznos és ingyenes játék és alkalmazás letölthető egy pillanat alatt, úgyhogy bátran lehet pakolni akár irodai programcsomagot is a memóriába.

Zokszó nélkül teszi a dolgát a vezeték nélküli hálózat, amelynek használhatóságát mi sem mutatja jobban, minthogy egy 45 megabájtos fájlt kevesebb, mint 4 perc alatt sikerült letöltenem egy utcai, nyilvános hálózatra felcsatlakozva. A játékok az N-Gage platformhoz fejlesztett, tökéletes grafikájú alkalmazások, amelyek fektetett és álló képernyőn is képesek futni. Három előre telepített demoverzióval autózhatunk, focizhatunk vagy lövöldözhetünk. A nagy játékosok garantáltan beszerezik majd a teljes programokat is.

Mivel női olvasóink nem tudnak mással játszani, nekik vigyázniuk kell. Az 1050 mAh-s lítium-polimer akkumulátort hosszabb menetek után naponta kell tölteni. A férfiak 12 órán át zenélhetnek, de a kétnapos töltési ciklus átlagos használat mellett is szükséges.

ÉRZÉKELEM

Mivel – a mesém szerint – a sok-sok kiváló elődből szintetizálták, hát mi más lehet, mint kiváló? Nem akar kamillázni, hazudni, másnak látszani, mint ami. Az N81 8GB okos, multimédiás, divatos és elegáns mókamobil. Hogy kissé borsos az ára? Igaz, ami igaz, viszont a rénszarvaskonzerv sem olcsó itt a Kárpát-medencében.

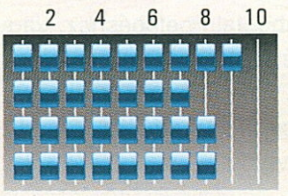
Buszovszky Valter

\+ 8 GB memória, Navi Wheel, kiváló kijelző, HSDPA adatátvitel, WLAN

– nincs GPS-vevő

NOKIA N81 8GB

ÁLTALÁNOS	
Ár	130 900 Ft
Hálózat	UMTS / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
SAR-érték	0,96
MÉRET	
Méret	102×50×17,9 mm
Tömeg	140 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 16M szín
Felbontás	240×320 pixel, 2.4 col
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	korlátlan számú bejegyzés, kép hozzárendelése
Hívások	max. 30 napra visszamenőleg
Memóriakártya	×
Belső memória	8 GB belső flash memória
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	✓
3G	✓ 384 kbps
WLAN	✓ Wi-Fi 802.11b/g UPnP
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP-vel
Infra	×
USB	✓ v2.0 microUSB
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging
Böngésző	WAP 2.0/xHTML, HTML
Fényképező	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (VGA 15fps), vaku; CIF-kamera videohíváshoz
Egyéb	Symbian OS 9.2, Series 60 v3.1 Uim, Java MIDP 2.0, MP3/AAC/MPEG4-lejátszó, sztereó FM-rádió, T9, 3.5 mm jack audiokimenet, beépített kihangosítás
AKKU	
Típus	Li-Po 1050 mAh (BT-6MT)
Készenléti idő	Maximum 410 óra
Beszélgetési idő	Maximum 4 óra



Neonode N2

exkluzív TESZT

Értelem helyett érzelem

Sokat vártunk egy olyan készülékre, amely végre valóban újat, egyedit, különlegeset tud mutatni az érintőképernyők, sok-sok gigabájtok és HSDPA világában. Most megérkezett, itt van, mindössze egyetlen, kínzó kérdés maradt: ez vajon jó nekünk? Nincs egyértelmű válaszom...

Manapság minden az iPhone-ról szól, nincs olyan nap, hogy a weboldalunkon ne közöljünk egy újabb szenzációs hírt az Apple telefonjáról. Ugyanilyen nagy érdeklődés követi az iPhone-gyilkosnak kinevezett modelleket, azokat, amelyek valamiért hasonlók hozzá és megközelíthetik az iPhone sikerét. A Neonode is így tűnt fel annak idején, és most, hogy itt fekszik a kezem mellett az asztalon, máris tudom cáfolni: a Neonode egyáltalán nem iPhone-killer.

KI EZ, MI EZ?

Ami nem jelenti azt, hogy érdektelen készülékről lenne szó, sőt. A svéd fejlesztőcsapat egészen máshonnan közelítette meg a kérdést, mint ahogyan azt mi vártuk. Igen, a kezelőfelület itt is egyedi, különleges, de az alapelv egészen más. Hogy legyen végre konkrétum is: a Neonode N2 aprócska kijelzője (a méretekről kicsit később) nem a hagyományos érintésérzékeny panel. Kissé süllyesztve fészkelődik be a készülékházba a képernyő, amely fölé lézerhálót „feszítettek" ki, ennek megfelelően a menübe való belépéshez, vagy az alapvető funkciók eléréséhez nem (csak) egy bizonyos pontra kell tapintani, hanem hüvelykujjunk begyével egyfajta söprő, vagy simító mozdulatokat is kell végeznünk. (Ha nem derült volna ki eddig: csak virtuális billentyűzet van.) Szokatlan, furcsa élmény, de gyorsan tanulható. A könnyebb megszokást a kijelzőn itt-ott elhelyezett kis nyilacskák segítik, amelyek mutatják, hogy az adott menüpontban milyen lehetőségeink vannak, merre söpörgethetünk ujjhegyünkkel (a nyilacskák kiiktathatók).

TIPI-TAPI

Az induló képernyőn alul a két sarokban és középen találunk ilyen felfelé mutató nyilakat, az eljárás a következő: ujjhegyet könnyedén a nyilak fölé helyezzük, majd egyenletes iramban, felfelé simítunk, aminek nyomán megjelenik a menürendszer. Itt már felül is simítgathatunk, azaz lépegethetünk a füles elrendezésű, azon belül pedig ikonos megjelenítésű menüben. A rendszer logikusan felépített (még jó...), azaz ha egy menüponton belül tartózkodunk (legyen ez az SMS), akkor a jobb alsó sarokból felfelé seperve érjük el az oda tartozó beállításokat. Aranyszabály pedig: alul, jobbról balra simítás mindig kilépés, hívás elutasítása, beszélgetés megszakítása, balról jobbra pedig az ellenkezője: hívásfogadás, belépés, jóváhagyás, vagyis minden pozitív dolog. Meglepően könnyen szokható, tanulható. A kezeléshez emellett csak a képernyő alatt, középen elhelyezett joystick-szerű valamit lehet használni, de ez a valami pont annyira használhatatlan, amennyire ronda. Listás megjelenítés

esetén csak fel-le görgetéshez használható, másra nem, benyomni nem lehet, de a kétirányú mozgás is nagyon nehézkes vele – nem értem, miért van rá szükség.

MÉRETEN ALULI

Milyen jó, hogy nem merül ki ennyiben az érdekességek sora! Kezdjük a méretekkel: mellbevágóan kicsi és könnyű. Valóban kisebb egy bankkártyánál (gyufásskatulyához közelít), mindössze 60 gramm, elvész a kézben, viszont a műanyag ház jól fogható, tartható, és szerencsére a makacs ujjlenyomatokkal sincs gond. A kijelző mindössze 2 colos, ami vicckategória – lehetne. Itt nem az, hiszen ha nagyobb lenne, ujjunkkal nem tudnánk befogni a méreteit, vagyis az egész kezelőfelület-koncepciót megette volna a fene. Az operációs rendszer csodák csodájára Microsoft Windows CE 6.0 Professional alapú, de szerencsére a fejlesztők olyannyira átdolgozták, hogy erre csak az ActiveSync használata utal, hiszen szinkronizációhoz ehhez kell nyúlnunk. Az is meglepő, hogy belső memóriával a Neonode nem rendelkezik, az operációs rendszert szépen felpakolták a mellékelt, 1 gigabájtos miniSD-kártyára, vagyis ha nincs benne a kártya, akkor bekapcsoláskor meg sem mukkan, hiszen nincs honnan bootolnia. Amennyiben nagyobb kártyát szeretnénk, akkor a rendszerfájlokat magunknak kell átmásolni az új kártyára. Bekapcsolt állapotban PC-hez kapcsolva az Outlookban tárolt adatainkat szinkronizálhatjuk, kikapcsolva pedig háttértárként ismeri fel a számítógép. De az egyik legfurcsább mégis az, hogy hívásfogadás után ügyesen fordítani kell egyet a készüléken, hiszen a hangszóró a hátlapon foglal helyet. Eleinte ügyetlenkedtem vele, de később jobban forgattam, mint bármelyik menő séf a szeletelőkését.

NA, DE...

Bizony, most jön a de: multimédiás képességek rendben, fotózni is lehet, bár ezzel a 2 megapixeles, gyenge képességű kamerával inkább nem érdemes. A zenehallgatás jól megoldott, kiváló minőségű Sennheiser fülest kapunk hozzá. Bluetooth is akad, de itt meg is állunk. GPRS a maximum, vagyis EDGE-et sem kapunk, az FM-rádió is kifelejtődött. Elfogadva és megengedve, hogy fiataloknak szóló, „villantós" készülékről van szó, főleg a többi innovatív megoldást nézve, ez kicsit kevés. Tény, hogy ezen a kijelzőn értelmetlen mobil netezésről beszélni, de miért nem használhatnám modemként a Neonode-ot? Mindezek a 95 ezer forintos árcédulát nézve még nagyobb súllyal esnek latba.
Ezek miatt inkább azt teszem, amire a cég szlogenje is buzdít: nem agyalok, inkább érzek (ezt-azt).

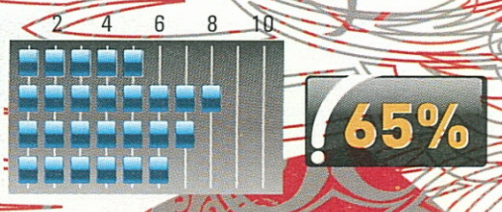
Horváth Balázs

\+ különleges kezelőfelület; jó minőségű headset; könnyű, kicsi, mégis használható.

– értelmetlen, csúnya joystick; csak GPRS; gyenge kamera, nincs videofelvétel; nincs FM-rádió; drága; hátlappal egybeépített akkumulátor

NEONODE N2

ÁLTALÁNOS	
Ár	94 900 Ft
Hálózat	GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	0,952
MÉRET	
Méret	77×47×14,7 mm
Tömeg	60 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT-érintőképernyő, 65 e szín
Felbontás	176×220 pixel, 2 col
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	dinamikus memória, kép hozzárendelése
Hívások	n.a.
Memóriakártya	miniSD, 1 GB mellékelve
Belső memória	×
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	×
3G	×
WLAN	×
Bluetooth	✓ v2.0
Infra	×
USB	✓
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS
Böngésző	WAP 2.0/xHTML, HTML
Fényképező	2 MP, 1600×1200 pixel
Egyéb	MP3/WMA/MPEG/WMV-lejátszó, számológép, ébresztő, jegyzetek, naptár, sztereó fejhallgató, monó külső hangszóró, Tetris játék
AKKU	
Típus	Li-Ion 820 mAh
Készenléti idő	Maximum 200 óra
Beszélgetési idő	Maximum 4 óra



Sport: P
Sports ch
Exit
TIME
Option
8 tuv

MIKOR LESZ VÉGRE MOBILTÉVÉ?

Teleremény

Közel egy éve folynak az Antenna Hungária mobiltelevíziós tesztprojektjének próbaüzemei, amelyek végeredményeként – a jelenlegi állás szerint – igen hamar valóságként kezelhetjük a gyermekkorunkban Móka Miki (később Misi) által lakott zsebtévét. **Kövesdy Gábor**, az Antenna Hungária mobiltelevíziós programjának vezetője szerint a negyedik képernyő a digitális tartalomfogyasztás terén mindent tud majd egyben, amit a nagyok külön-külön.

Már erősen kezdett nyárba fordulni a tavasz, amikor az Internethajón sikerült működés közben – azaz adással együtt – szemügyre vennem egy valódi mobiltévézésre alkalmas telefont – addig csupán műsormentes képernyővel volt hozzá szerencsém. A készüléken valamelyik közszolgálati csatorna adása volt látható. Nem keltette fel érdeklődésemet, de nem valószínű, hogy bármelyik televízió-társaság ebédidőben sugárzott műsora képes volna erre. Az akkor még első tesztüzemét élő szolgáltatást látva azonban könnyen el tudtam képzelni, hogy a megoldás remek eszköze lesz a munkába igyekvők számára kedvenc reggeli magazinműsoruk követésére, vagy az előző napi, természetellenesen későn vetített sorozat epizódjának megtekintésére.

> A PROBLÉMA AZ, HOGY AHOGY NÖVEKSZIK A FELHASZNÁLÓK SZÁMA, ÚGY „DUGUL BE" A SÁVSZÉLESSÉG."

KÍSÉRLETI ADÁS

A mobiltelevíziózás valódi műsorszóráshoz hasonló üzemeltetése még kezdeti szakaszában jár Európa-szerte. Egyedül Olaszországban működik jelenleg kereskedelmi szolgáltatásként DVB-H (Digital Video Broadcast – Handheld) rendszerű megoldás. A magyarországi szolgáltatók is szeretnének azonban minél hamarabb valós üzletként gondolni a mobiltévére, ezért az idén az Antenna Hungária és partnere, a T-Mobile vizsgálni kezdte, milyen adottságokkal indulhatna idehaza a mobiltévézés.

Kövesdy Gábor az Antenna Hungária oldaláról vezeti a DVB-H projektet, és annak kezdetéről így beszélt: *2007 januártól foglalkoztunk a témával, akkor a T-Mobile volt az első szolgáltató, amellyel elkezdtünk előkészíteni egy kísérletet, az végül áprilisban indult el.*

A kísérlet sikerét látva, 2007 nyarán a Vodafone is csatlakozott a T-Mobile-hoz, ezért az első szakaszt meghosszabították.

– Az egyes kísérleti fázisok úgy épülnek egymásra, hogy elsőként létrehoznak egy end-to-end technikai tesztet. Ebben a szakaszban összekapcsolják a broadcast és mobilos hálózatokat és technológiákat. *Ennek az a célja, hogy megvizsgáljuk, hogyan működik a broadcast-alapú mobilTV a mobilokon* – mondja Kövesdy Gábor, és továbbhaladva elárulja, miért érdemes a DVB-H megoldásban gondolkozni azzal együtt is, hogy nagy sávszélességű 3G-hálózatok is léteznek. *3G-alapon is lehet mobiltelevíziós megoldást létrehozni. Ez most is létezik, a T-Mobile-nál jelenleg is 8 csatorna nézhető. A t-zoneson bármikor megtekinthető, hogy milyen televíziós tartalmaik vannak* – ismertetve, hogy a kínálat terén akadályok nem mutatkoznak ebben a rendszerben sem.

– *A probléma ezzel mindössze az* – folytatja Kövesdy Gábor –, *hogy ahogy növekszik a felhasználók száma, úgy „dugul be" a sávszélesség. Tehát ezért minden mobilos érdeklődik olyan technológia iránt, ahol egyszerre rengeteg felhasználó tekintené meg a tartalmakat. A 3G-nél ez pedig gondot okoz, mert ott már néhány ezer felhasználó is nehezen szolgálható ki ugyanolyan színvonalon.*

Visszatérve a kísérletsorozathoz, Kövesdy Gábor a következő lépcsőfokokat ismertette:

A következő fázis az ún. friendly user teszt, amelyben a felhasználók elfogadják, hogy még csak imitáljuk

DVB-H

Digital Video Broadcast – Handheld, azaz mobilkészülékekhez kapcsolódó, digitális videosugárzás. Ez a szabvány képes biztosítani azt a pont-multipont teljesítményt, amellyel az arra alkalmas mobilkészülékeken ugyanolyan televíziós élményben lehet része a felhasználónak, mint az otthoni televíziókészüléke előtt.

a kereskedelmi szolgáltatásokat – ami többek között azt jelenti, hogy csak a város bizonyos pontjain létezik megfelelő lefedettség, illetve a szolgáltatások bizonyos korlátokkal használhatók.

Ez a fázis is igen fontos információkat közvetít, hiszen a sikeres hálózati infrastruktúra megléte még kevés volna ahhoz, hogy elinduljon a műsorszórás. Az csak akkor lehet sikeres, ha azt is tudják, a felhasználók, hogyan értékelik az új lehetőséget. Kövesdy Gábor erről a következőket mondta: *A friendly-user üzem alatt tulajdonképpen a felhasználói szokásokról kapunk egy előzetes képet, amely roppant fontos a szolgáltatók számára, hiszen így tudhatnak meg többet, például arról, hogy milyen tartalmakat és mikor tekintenek meg leginkább.*

Ezt a kísérleti fázist éppen most készítik elő az Antenna Hungária szakembereia már említett két mobilszolgáltatóval, és várhatóan január végéig fejeződik be.

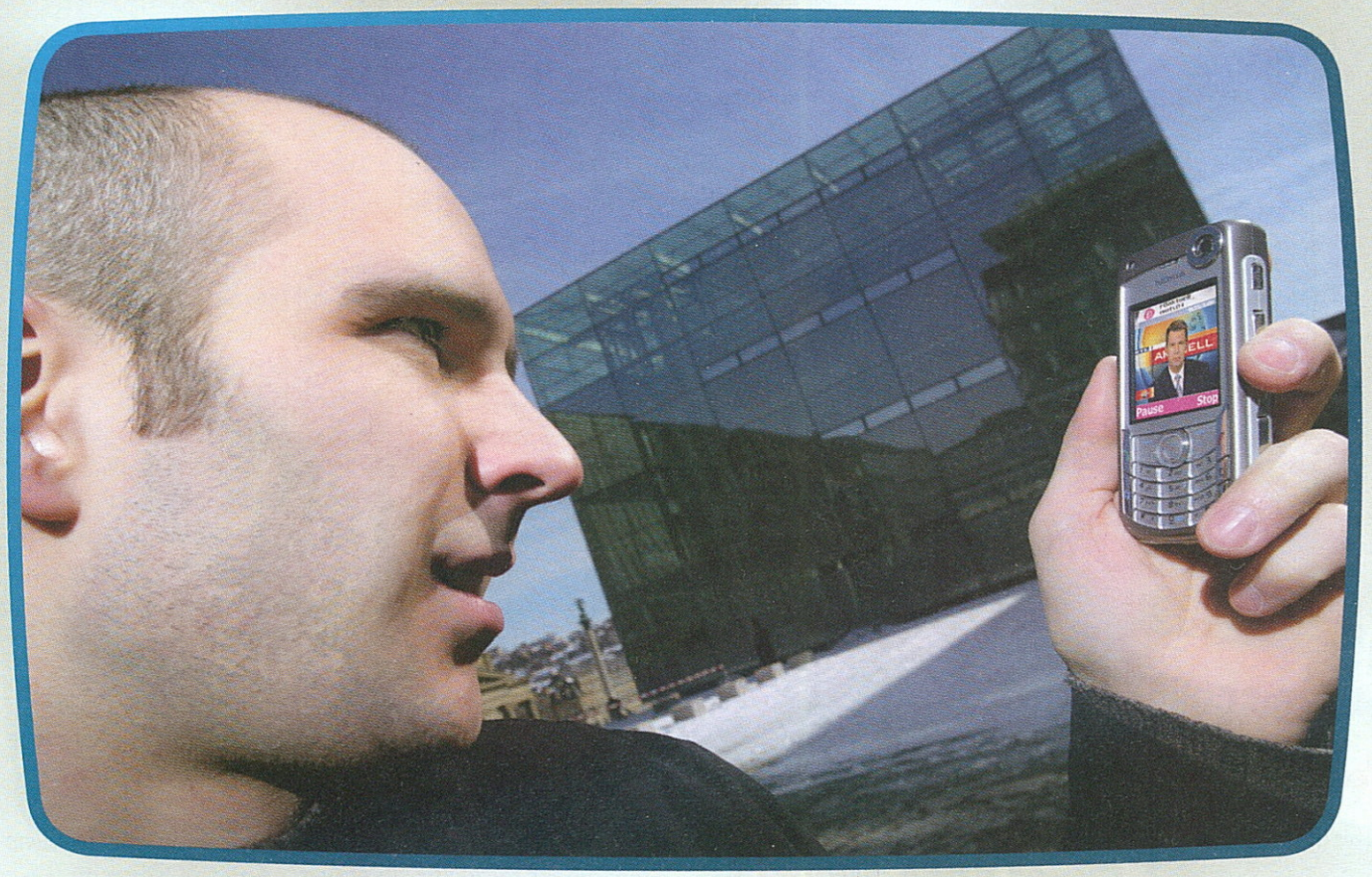
> AZ ELSŐ TESZTÜZEM SORÁN NEM VÁRT MÓDON JÓ KÉPMINŐSÉG ÉS LEFEDETTSÉG VOLT TAPASZTALHATÓ.

BIZTATÓ JELEK

Az első tesztüzem azt mutatta, hogy minden nagyon jól működik, nem várt módon jó képminőség és lefedettség volt tapasztalható. Kövesdy Gábor maga is meglepődött kicsit, mennyire megfelel ez a platform az igényeknek: *a próbaidőszakban a vízilabda vb-t néztem, és tényleg nagyon jó minőségű volt minden, még a labda is jól látszott a telefon képernyőjén. Aki még nem látott mobilképernyőn ilyen adást, az nem tudja elképzelni, hogy lehet televíziós élményt adni, pedig valóban lehet.*

A siker arra biztatta a kísérletben részt vevő partnereket, hogy haladjanak tovább a próbákkal. Kövesdy Gábor a gördülékeny első szakaszra utalva elmondta: *az elmúlt években Európában lezajlott tesztek nyomán nekünk egyszerűbb helyzetünk volt a malőrök elkerülésében, hiszen tudtuk, hogy milyen technológiákkal érdemes nagyjából elindulni. Amennyiben a friendly user szakasz is sikeres lesz, akkor jön egy harmadik fázis* – tér rá a nem is olyan távoli jövő kérdéseire a projektet felügyelő szakember. – *Ezt* – folytatja – *pre-commercial tesztnek nevezik, amelyben már valódi termékek, szolgáltatáscsomagok jelennek meg. Tehát egyben előfizethető csomagok vagy külön előfizethető csatornák. Ebben a fázisban már fizetnie is kell a felhasználónak, ez már sokkal jobban hasonlít a valódi mobiltelevíziós szolgáltatáshoz, és itt már a hálózat kiépítésében is előrelépünk, hogy sokkal nagyobb lefedettséggel lehessen használni. Amennyiben ez a szakasz is sikerrel zárul, akkor történhet meg hivatalosan a mobiltelevíziós szolgáltatás elindítása.*

A technikai adottságok, fejlesztések, valamint a piaci szereplők egységes támogatása azonban korántsem elegendő ahhoz, hogy a DVB-H megkezdhesse első lépéseit a magyar piacon.



A technológiai oldalon megyünk előre, amennyire lehet, a most következő második szakasz után is minél hamarabb szeretnénk a harmadik fázist elindítani, aztán meglátjuk, hogy a törvényi háttér mikor lesz adott ahhoz, hogy elinduljunk a kereskedelmi szolgáltatással – árul el többet a szabályozási környezet alakulásáról Kövesdy Gábor.

MI LESZ A ZSEBTÉVÉBEN, AVAGY A GYÁRTÓKON A SOR

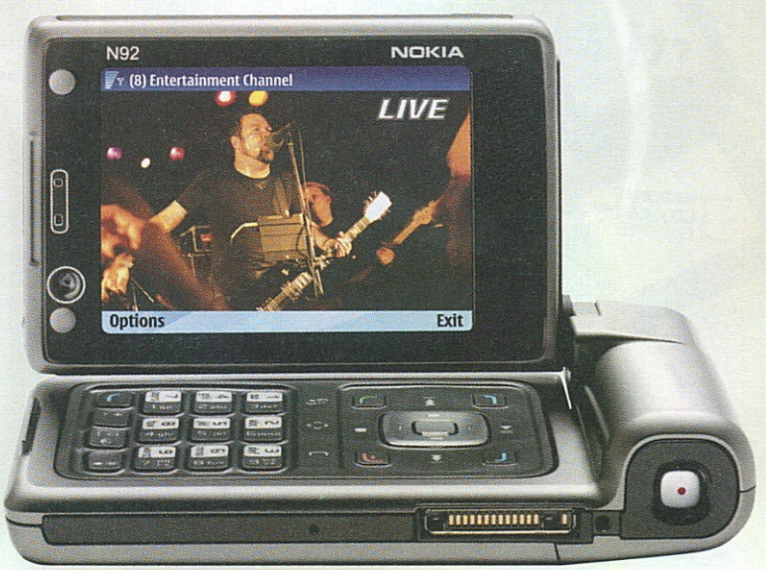
Technikai oldalon, a törvényi keretek tisztázását követően tehát nem lehet probléma a DVB-H magyarországi bemutatkozásával. A kérdés inkább az, hogy lesz-e mit nézni majd a tenyérnyi képernyőkön, hogyan állnak most a műsorszolgáltatók ezen a területen.

Egyelőre a tesztekben még az on-air tartalmak tükrözése jelenti a tartalomszolgáltatást, de egyre több tartalomszolgáltató kezdte már el a kifejezetten mobilra gyártott tartalmak kialakítását, nem csupán külföldön, de idehaza is. Kövesdy Gábor úgy tudja: *a zenei csatornák közül a Music Televisionnek, a Vivának már megvan a mobilra optimalizált csatornája, amely ugyanolyan kábelcsatorna, mint a televízióban, csak kifejezetten mobilra optimalizált változat. Külföldön már elkezdtek mobizódokat gyártani, amelyek néhány perces, kifejezetten mobilra készült sorozatokat jelentenek; ilyet indított a Sat1, valamint a Sony televíziós vállalata is. Nem kétséges, hogy előbb-utóbb lesz sok mobilra optimalizált tartalom.*

A tartalmat tekintve tehát majdnem ugyanazt kapjuk majd, sőt sok esetben teljesen ugyanazt, mint amit otthon a kábeltévén elérhetünk. Vajon ugyanolyan nagyarányú tévéfüggést tud okozni a kis képernyő, mint a fotellal szemben lévő nagy a nappaliban? Kövesdy Gábor szerint ennek nincs veszélye, noha a technika lehetővé teszi hosszú órákon keresztül is a műsorfolyam megtekintését.

– *Ez kiegészítő televíziós mód* – fogalmaz a szakember. – *Ázsiában, ahol sokkal elterjedtebb már ez a platform, a napi átlag egyórányi használat, Európában jelenleg napi 2–25 percről beszélhetünk a tesztek tapasztalatai alapján. Pedig a készülékek üzemideje ennél hosszabb időt is lehetővé tenne. Az általunk használt Samsung készüléken, pl. 3 órán keresztül lehet folyamatosan mobiltelevíziós adást nézni.*

Persze, az adatok még változhatnak, jövőre lesz az olimpia, és éppen erre időzíti jó néhány európai ország



MOBIZÓD

A mobizód terminus technicust az amerikai Fox tévétársaságnak köszönheti a világ. A több csatornát is működtető médiavállalat szakemberei nevezték így a kifejezetten mobiltelefonra szánt, rövid, a kis képernyők adottságaira optimalizált rövidfilmeket. A néhány perces alkotások közül az első a népszerű 24 című televíziós sorozathoz kötődő 24:Conspiracy volt. A mobizód gyakran nem csupán a nagyképernyőn látható sorozat zanzásított változatát jelöli, hanem azt kiegészítő, a televízióban egyébként nem látható történetszálakat is.

a DVB-H szórás beindítását. Az eddigi első fecske, Olaszország mellé akkor csatlakozik majd Németország, Svájc, Franciaország és Finnország is – kis szerencsével addigra talán Magyarországon is elkezdődhet a DVB-H szórás.

IPARI TANULÓK

Ma még többféle üzleti modell létezik a mobiltelevíziózás működtetésére. A televízióknak azonban Kövesdy Gábor szerint nincs okuk félelemre*: elvileg ki lehet hagyni a televíziót az értékláncból, hiszen le lehet szerződni közvetlenül produkciós cégekkel is, amelyek eladnak a mobilosoknak tartalmat. A televíziós brandek viszont nagyon sokat segítenek a szolgáltatás népszerűsítésében* – folytatja. *– Így én nem tartom valószínűnek, hogy kihagyják a televíziós csatornákat a folyamatból, még ha elvileg lehetséges is, ahogy az is, hogy a mobilszolgáltató szerződik a reklámozókkal is, és nem a csatornák vagy az ügynökségek.*
A mobiltelevízió sarkalatos pontja lesz, hogy mennyiért vehetjük majd igénybe a zsebtévét, vagyis mennyit kell fizetnünk azért, hogy a buszon, a vonaton, a repülőtéren is nézhessük kedvenc műsorainkat.
A kísérletekből az látszik, hogy az előfizetők a havidíjas megoldást részesítik előnyben – árulja el Kövesdy Gábor *–, ezt olyan havi 10 euróban tudják elképzelni, és ezért 15 csatorna műsorát kapják meg.* A szakember szerint az üzleti modell továbbfejlesztése már az, amikor erre az alapcsomagra épül rá még töméntelen mennyiségű on-demand tartalom, például a korábbi sorozatepizódok megtekintése, egy bizonyos pluszköltségért.
Véleményem szerint ezek a megoldások lesznek uralkodók, nagyon olcsón és irtózatos tömegben – folytatja Kövesdy Gábor. *– Nekem az a benyomásom, hogy egy 2500 forintért elérhető, 15–20 csatornás csomag az, ami sikeres alapszolgáltatás lesz majd.*

> EGY 2500 FORINTÉRT ELÉRHETŐ, 15–20 CSATORNÁS CSOMAG LESZ SIKERES MEGOLDÁS.

A fő korlátot ma még elsősorban a készülék jelenti, illetve a felhasználók száma. A gyártók azt mondják, hogy amíg kevés a felhasználók száma, addig minek gyártsanak készüléket, és fordítva. Ehhez egy olyan egységes európai szabvány kell, amellyel minden gyártó egyetért. *A két nagy szereplő a tartalomvédelmi eljárásuk terén nem volt képes sokáig konszenzusra jutni* – avat be a készülékprobléma hátterébe Kövesdy Gábor *–, de úgy néz ki, hogy végre megegyeztek egy köztes megoldás kidolgozásában.* Amint ez megtörténik, akkor a készülékpiac megnyílik, hiszen minden telefonba ugyanaz a szabvány kerül majd, és attól a pillanattól kezdve minden készülékgyártónak megéri, hogy le-

gyen egy high-end telefonja (jelenleg a DVB-H vételre képes telefonok ebbe a kategóriába tartoznak), amely képes mobiltelevíziós sugárzás vételére is. Ezen a ponton pedig beindul a mobilpiacon már annyiszor látott gyors térnyerés, azaz ezek a készülékek nagyon gyorsan átkerülnek majd a hétköznapi kategóriába. Kövesdy Gábor szerint a készülékoldali problémák megoldásával mindenkinek eldördül a startpisztoly: *a tartalomipar, amint elhárulnak ezek az akadályok, követni fogja a piacot, hiszen nekik rendkívül fontos érdekük, hogy egy negyedik platform is megnyíljon a televízió, a komputer és a mozi után; azaz a legkisebb képernyőt is birtokba vehessék. A tartalom-, a reklám- és a mobiliparágak egyaránt érdekeltek a mobiltelevíziózás megjelenésében. Utóbbiak esetében például már nem nagyon van a hagyományos szolgáltatásokban olyan tartalék, amelyet bővíteni, értékesíteni tudnának.*

Aki azt gondolná, hogy a 3G szerepe a DVB-H térnyerésével kérdésessé válik, valószínűleg téved. A két technológia ugyanis inkább kiegészíti egymást. A mobiltelevíziózás terén pedig, Kövesdy Gábor szerint, a platform legteljesebb kihasználásához mindkettőre szükség lesz. – *Kétfajta technológia fog egymás mellett élni* – magyarázza a szakember –, *valamilyen 3G-be tartozó és a DVB-H. Ezek kiegészítik egymást, az utóbbi nagy tömegű igényt, nagy sávszélességben egyszerre elégít ki, ez tipikusan televízió (pont-multipont), a 3G pedig (pont-pont) valakinek címezve tud tartalmat közvetíteni. Az előfizető valószínűleg nem is fogja tudni, hogy a tartalmat, amit ő kér, éppen melyik technológián keresztül éri el. A tesztek folyamán éppen ezek a legérdekesebb kérdések, hogyan lehet 3G-alapú technológiákat és a broadcast típusú DVB-H-t összeházasítani úgy, hogy ezek a rendszerek jól működjenek, például azért, hogy megfelelően használható legyen az előfizető-azonosítás, az SMS-küldés és az összes olyan mobiltechnológia, amelynek együtt kell működnie.*

> AKI AZT GONDOLNÁ, HOGY A 3G SZEREPE A DVB-H TÉRNYERÉSÉVEL KÉRDÉSESSÉ VÁLIK, VALÓSZÍNŰLEG TÉVED.

A DVB-H technológia tehát ismét csavar egyet a kézibeszélőn, és az online tartalmak elérése, az ébresztőóra, a számológép és az SMS-üzenetek mellett kifacsarja belőle a személyi televíziózás lehetőségét is. Amennyiben a DVB-H mögött felsorakozott iparágak és piaci szereplők reményei valóra válnak, akkor néhány év múlva már el sem tudjuk képzelni, hogy volt idő, amikor a műsorok miatt haza kellett rohanni, vagy kényelmesebb megoldásként beállítani a videót, hiszen minden nézhető lesz, akár útközben is –, és ha még így is lemaradtunk valamiről, akkor a műsor újra is nézhető. Ki gondolta volna, hogy az egyre nagyobb LCD-televíziók mellett ismét vonzó lehet egy „kistévé" is...?

Baktay Miklós

FUJITSU SIEMENS

EGÉSZPÁLYÁS LETÁMADÁS

A karácsonyi vásárlási láz kellős közepén beszélgettünk a Fujitsu Siemens részéről Holler László értékesítési vezetővel és Ónody Csaba termékmenedzserrel. Elsőként találkozhattunk két új Amilo géppel, szóba került a százezer forintos laptop, és feladtuk az utolsó kenetet az asztali gépekre.

Nonstop MOBIL: ***Éppen egy vezetőségi megbeszélésről jöttök. Milyen témák merülnek fel ilyenkor, év vége előtt másfél hónappal?***
Ónody Csaba: Folyamatosan változnak a piacon a trendek, igények, és ezekre kell egyik napról a másikra reagálni. A termékpalettánkat folyamatosan menedzselni kell, például, hogy a termékek között ne legyen ütközés, hogy a különböző forgalmazók ne mondhassák, hogy a másik miért kapott alacsonyabb árat stb. Idén a trend az, hogy a legalacsonyabb árkategóriájú notebookokról átkerül a fókusz az eggyel magasabb kategóriára.
Holler László: Celeron vagy Sempron processzoros notebook (de lehet ez desktop is) csak a legalacsonyabb, belépő szintű kategóriában adható már el, efölött minden szegmensben magasabb processzor az elvárás. Az AMD és az Intel is kihozott köztes processzorokat, utóbbinál ez a Pentium DualCore, előbbinél pedig a TK-sorozatú Athlonok. Ezek megjelenésével szinte teljesen megszűnt az igény a Sempron és a Celeron chipekre.

Nonstop MOBIL: ***Forintosítva ez azt jelenti, hogy szerintetek csökkent a kereslet a százezer forintos notebookokra?***
Holler László: Az vesz ilyen gépet, aki az első notebookját veszi, hiszen örül annak, hogy ezt már megengedheti magának. Amikor aztán eltelik pár év, kicsit javul az anyagi helyzete, tisztázódnak az igényei, és pontosan fogja tudni, hogy neki melyek a lényeges paraméterek. Hasonló a trend, mint a 90-es évek elején az autópiacon: akkor az Opel Vectra, fapados, 1,6-os motorral volt a sláger, mindenki ezt vette, aztán a második autónál már rájöttek, hogy pontosan mire van szükség.

Holler László

Nonstop MOBIL: ***Mi az oka a notebookok hatalmas népszerűségének? Mi volt a folyamata az árcsökkenésnek?***
Holler László: Két dolog erősítette ezt. Az egyik az, hogy egyre nagyobb számban termelték a notebookok vázait, nyilvánvaló, hogy a kapacitások növekedése miatt az átlagárak csökkentek. Az árak szempontjából szintén nem elhanyagolható tényező, hogy visszanézve mostantól 2000-ig, az amerikai dollár értéke folyamatosan csökkent az euróhoz képest. Míg az ezredforduló körül nagyjából 0,8-es euró–dollár árfolyam volt, addig ez most 1,46 körül mozog. Tudni kell, hogy a távol-keleti gyártók dollárelszámolással dolgoznak, így ha maradt volna a hét évvel korábbi árfolyam, akkor olcsóként ma nem százezres, hanem kétszázezres gépekről beszélnénk.

> AZ ELMÚLT HÓNAPOKBAN TÍZEZRES NAGYSÁGRENDBEN ADUNK EL GÉPEKET HSDPA MODEMMEL

Ónody Csaba: Szintén érdekes, hogy ha megnézzük, hogyan viszonyul egy notebookkiadás az átlagkeresethez. Két évvel ezelőtt egy notebook arányaiban sokkal nagyobb kiadást jelentett, ma viszont többen gondolják úgy, hogy egy százezres gépet megengedhetnek maguknak. Sokan még tovább mennek, és úgy számolnak, hogy ha 100 000 belefér, akkor belefér 130 000 is, amiért egy jobb gépet lehet kapni.

Nonstop MOBIL: ***A hazai piacon kapható Fujitsu Siemens notebookok hol készülnek?***
Holler László: Két lépcsőből áll egy notebook gyártása. Az első az, amikor legyártják az úgynevezett barebone-t, amely tartalmazza a gép házát, az alaplapot, és a TFT-monitort. Ebbe szerelik később bele a tényleges konfigurációt, tehát a processzort, a merevlemezt, billentyűzetet, a memóriát, a WLAN-modult, az optikai meghajtót stb. A barebone-gyártás csak a Távol-Keleten történik, a világon sehol máshol. Ez alatt jellemzően Kínát kell érteni, de a Fujitsunak van gyára Japánban is, ott készülnek a legmagasabb kategóriás gépek.
A második fázis a tényleges összeszerelés, ez részben Európában történik, részben a Távol-Keleten. Európában készülnek a közép és felső kategóriás gépek, az üzleti Augsburgban, az egyéni felhasználóknak szánt gépek gyártása pedig Sömmerdában, egy kelet-német kisvárosban történik.

Nonstop MOBIL: ***Nemrég mutatta be a Fujitsu Siemens az Esprimo sorozatát, és ennek kapcsán felmerül a kérdés, hogy véleményetek szerint a mobilitás, a mobilinternet, és a notebookok hol találkoznak? Úgy látjuk, hogy ma még elég kevés gyártó merészkedett erre a területre; ti milyen lehetőséget láttok ebben a szegmensben?***
Ónody Csaba: Az elmúlt hónapokban tízezres nagyságrendben adtunk el olyan gépeket, amelyek 3G-modullal rendelkeznek (tehát minden egyéb külső hardver nélkül alkalmasak 3G vagy HSDPA adatkapcsolatra). Ami a leginkább mozgatja ezt a piacot, az a szolgáltatások rohamos fejlődése. A GSM-szolgáltatók nagy iramban fejlesztik a hálózatukat, és egyre több helyen érhető már el szélessávú mobilinternet-hozzáférés. Ez magával vonta azt is, hogy lassan már ADSL-árban lehet mobil netcsomagot kapni. Így sokan elgondolkoznak azon, hogy érdemes-e fenntartani két előfizetést, amikor a mobil használható otthon is, de szinte bárhol máshol is, nincs helyhez kötve. Sokszor még hűségnyilatkozat se kell hozzá.

Nonstop MOBIL: ***Nagyjából hány notebook képezi a magyar piacot éves szinten?***
Ónody Csaba: Hozzávetőlegesen 250 ezer notebook fogy itthon egy évben, és ennek kb. a 20–25 százaléka Fujitsu Siemens gép.
Nonstop MOBIL: ***Sokszor úgy érezzük, hogy a Fujitsu Siemens gépei, szolgáltatásai mindig is kicsit üzletiesek, még az egyébként nem üzleti felhasználásra szánt modellek is.***
Holler László: Pillanat, türelmet, hozok ellenpéldákat...
Ónody Csaba: A Fujitsu Siemens létrejöttének 1999-ben az volt az oka, hogy a Siemens korábban, még önállóan, alapvetően üzleti felhasználásra szánt gépeket gyártott. A Fujitsu le tudta ugyan fedni a teljes piacot, viszont elsősorban Ázsiában volt sikeres. Ezeket a lehetőségeket összevetve létrejöhetett egy olyan vegyes vállalat, amely költséghatékonyabban tudott elérni a korábbinál nagyobb piacot, szélesebb termékpalettával.
A legnagyobb előnyünk a versenytársakkal szemben az, hogy kifejezetten széles a portfóliónk, minden termékcsoportban ott tudunk lenni. Más gyártókkal ellentétben, például az otthoni felhasználásra szánt gépeink nem arról szólnak, hogy egy üzleti gépet olcsóbban, szolgáltatások nélkül adunk, hanem vannak benne olyan fejlesztések, mint a HDMI-kimenet vagy egyéb olyan multimédiás képességek, amelyek otthon kifejezetten fontosak lehetnek.

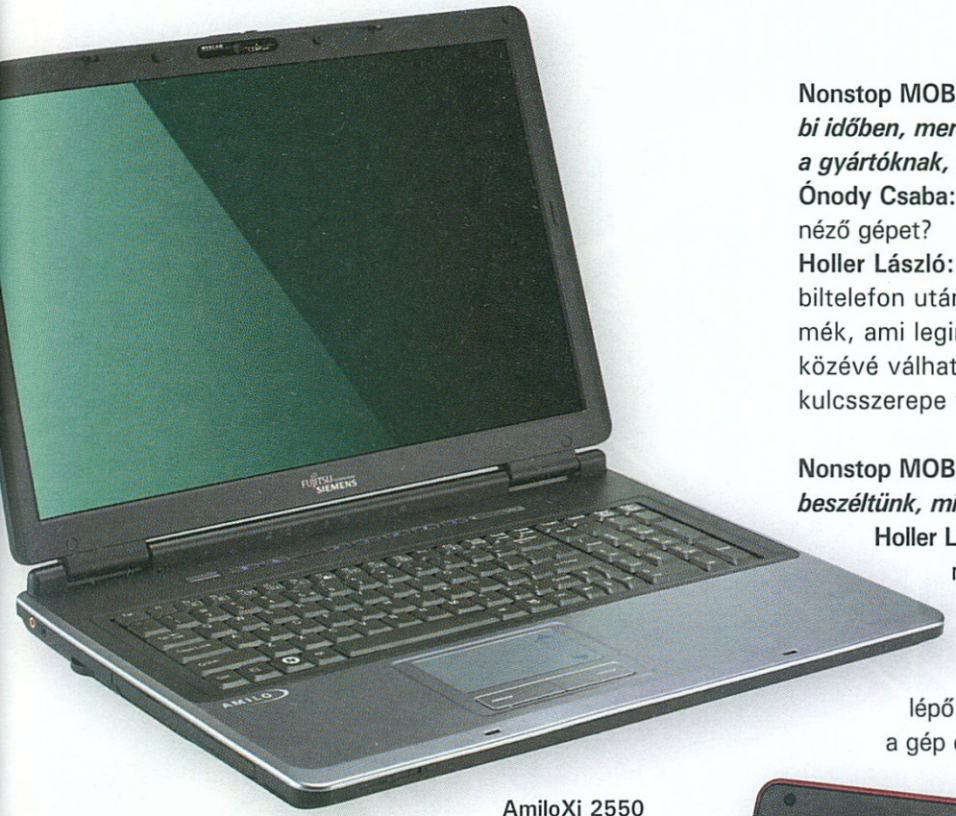
A DESKTOPOK JÖVŐJE MÉG SZÁMUNKRA IS KÉRDŐJEL

Holler László: *(Két gépet hoz, az egyik egy lakkfekete borítású modell, oldalt piros csíkkal.)* Szerintetek ez üzleti megjelenésű?
Ez egy Intel-alapú dizájn notebook (Amilo Si 2636). A másik pedig a csúcsa az otthoni felhasználásra szánt fejlesztéseknek, 500 gigabájt merevlemez van benne (2×250 GB), de januártól valószínűleg elérhető lesz kétszer 320 gigás kivitelben is, Ati X2700 videokártya stb... (Amilo Xi 2550)

Nonstop MOBIL: ***Notebook-szempontból milyen a magyar piac? Mit várnak a felhasználók?***
Holler László: Az otthoni felhasználóknak egyre fontosabb a dizájn, a megjelenés. Lényeges az ár/érték arány, úgy, hogy nagyon sokan a régi számítógépüket már notebookra cserélik le. Ennek megfelelően elengedhetetlen az önálló grafikus kártya.
Ónody Csaba: Van némi átfedés a piacon, hiszen az üzleti felhasználók közül is sokan a desktop kiváltására keresnek notebookot, itt az elvárások nagyjából ugyanazok, mint az előző esetben, de talán annyira nem lényeges a videokártya.
Illetve vannak azok, akik a notebookot valóban mobil számítógépként szeretnék használni, nekik az a fontos, hogy az eszköz minél kisebb, könnyebb legyen, és minél tovább bírja az akkumulátor.

Nonstop MOBIL: ***Ennek fényében van érezhető különbség a magyar és az egyéb európai notebook-piacok között?***
Holler László: A kínálat ugyanaz itthon is, mint máshol, de a kereslet súlypontjai kicsit máshol vannak. Az átlagos notebook fogyasztói ára itt 20–30 százalékkal alacsonyabb, mint Nyugat-Európában. Ennek elsősorban az lehet az oka, hogy másutt az IT-piac szereplői, vagy a fontosabb beszállítók, például az Intel talán többet költenek arra, hogy elmondják a vásárlóknak, mitől jobb egy új processzor, mint az elődei, vagy az olcsóbb, kisebb teljesítményű társai. Ez pedig gerjeszt egyfajta keresletet.
A nemzetközi megbeszéléseimen, amikor a különböző országok elmondják, hogy milyen gépeket szeretnének, látszik, hogy az átlag kívánság máshol feljebb van, mint nálunk. A másik véglet a skandináv piac, ahol 2 gigabájt memória alatt jóformán nem lehet eladni gépet. (Aminek persze az az oka, hogy ennyit igényel a Vista...) De ott egy olyan gépet, ami nálunk

Ónody Csaba



AmiloXi 2550

ma népszerű (pl. Celeron processzor, 512 MB memória, 80 GB merevlemez...) nem lehetne eladni, nem értenék, hogy miért van a kínálatban.

Nonstop MOBIL: ***Kereskedelmi, illetve technológiai szempontból hogyan látjátok az elmúlt évet, illetve mire számíthatunk jövőre?***
Holler László: 2007-ről nem sokat tudunk mondani, mert részben japán cég lévén az üzleti évünk zárása a cseresznyevirágzással esik egybe, tehát áprilisban van.
Egyrészt egyértelműen látható a dizájn szerepének az erősödése, nem csak az otthoni felhasználók körében, másrészt pedig a legnagyobb feladat a komponensgyártók legújabb fejlesztéseinek, technológiai újdonságainak a minél gyorsabb beépítése a gépekbe. Például négymagos processzorok még csak a desktopokban érhetők el, és csak Intel vonalon, de hamarosan jön az AMD négymagos egysége is.
A jövő karácsonyi szezon slágere szerintem a Blu-Ray és a HD DVD-meghajtó lesz a notebookokban is, és ennek megfelelően – hogy a nagy felbontású tartalmakat jó minőségben lehessen lejátszani egy LCD- vagy plazmaképernyőn – általánossá válik majd a HDMI-kimenet. Illetve nagy izgalmak várhatók még a videokártyák piacán...

Nonstop MOBIL: ***A dizájn azért került fókuszba az utóbbi időben, mert már más területen nincs mit fejleszteniük a gyártóknak, vagy valami más van emögött?***
Ónody Csaba: Te mit vennél? Jól kinéző, vagy nem jól kinéző gépet?
Holler László: Úgy gondolom, hogy az autó és a mobiltelefon után a notebook lesz a következő olyan termék, ami leginkább az emberek önkifejezésének eszközévé válhat, és ebben a külsőnek, a megjelenésnek kulcsszerepe van.

Nonstop MOBIL: ***Egész eddig a notebook térnyeréséről beszéltünk, mi a helyzet az asztali-PC piaccal?***
Holler László: Még létezik... de, hogy mi lesz, az még számunkra is kérdőjel. Az otthoni felhasználók esetében két kategóriát lehet felmutatni, ahol a desktopra még van kereslet. Az egyikbe a legalacsonyabb belépő szintű gépek tartoznak, azok, amelyeknél a gép és egy egyszerű monitor olcsóbb, mint egy notebook, a másikba pedig azok a konfigurációk, amelyek olyan technológiai újdonságot vonultatnak fel (négymagos processzor, nagyon erős videokártya), amelyek még nem, vagy csak drágán tudtak megjelenni a notebookokban.
Az üzleti világ ebből a szempontból egészen más. Ott nagyon sok cég elsősorban biztonsági okokból ragaszkodik ahhoz, hogy az információk, illetve a saját munkaeszközeik ne kerülhessenek ki a munkahelyről, és ennek a kívánalomnak egy desktop jobban megfelel.

Amilo Si 2636

December elején mutatkozott be a 13 colos dizájn notebook és a 17 colos multimédiás erőgép

Hajdók Dávid, Horváth Balázs
fotó: Lehotka Judit Zolka

TESZT

SAMSUNG G800

A HÁROMSZOROS OPTIKUS

Előző számunkban a G600-zal bemutattuk, hogyan képzeli el fotós mobilkínálatának bővítését a Samsung. Akkor, a Különvéleményben azt is sugalltuk, hogy a koreaiak nem állnak meg félúton, hamarosan következik a nagytesó, a G800 személyében. Hogy válaszoljunk is a felvetésre: a Samsung komolyan gondolja ezt a fotós kérdést. Nagyon is komolyan.

Persze ilyenkor mindig illik hozzátenni, hogy az európai piacról beszélünk, hiszen Koreában, Japánban már messze nem olyan nagy szám (szó szerint) egy öt megapixeles optika a mobiltelefonba építve. Nálunk mostanában jutunk el erre a szintre, lassan mindegyik gyártó kirukkolt a saját modelljével, a Samsung esetében pedig ez már nem is az első. De van, amiben az: ez pedig az optikai zoom.

ÁL-SAMSUNG

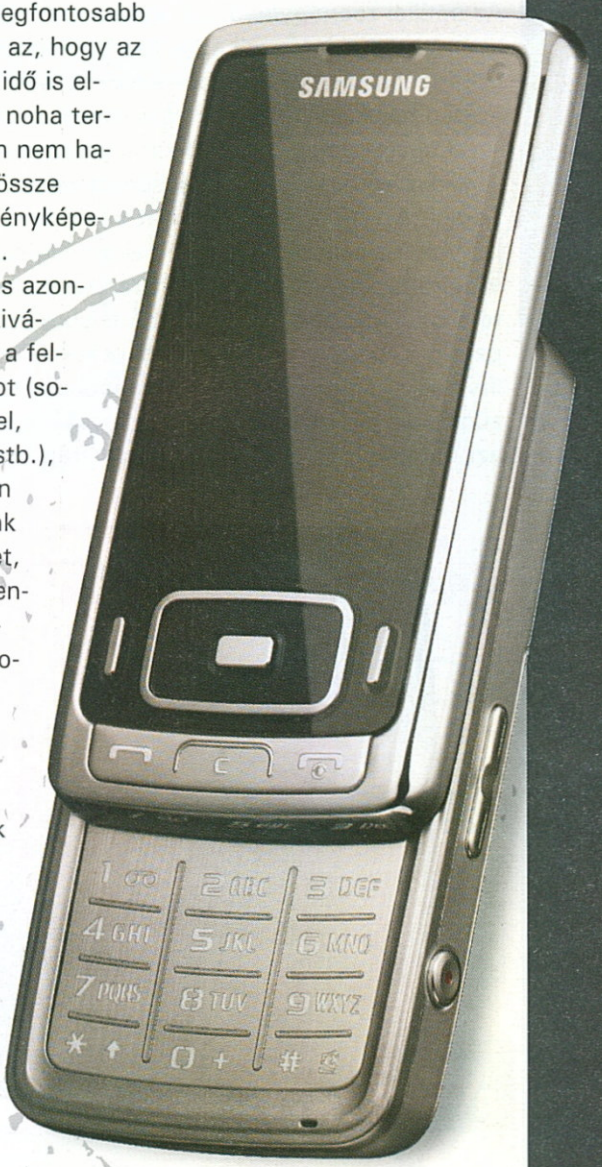
Mielőtt a kamerát jobban megvizsgálnánk, járjuk körbe a G800-at, érdemes. Előre elnézést kérek a Samsung formatervezőitől és munkatársaitól, de a telefont meglátva azonnal ez jutott eszembe: de jó, olyan, mintha nem is Samsung lenne. A koreaiak mostanában a ritka kivételek mellett leginkább vékonyka slide telefonokat gyártanak gömbölyded, lekerekített formákkal, szinte vigyázva arra, nehogy egy szögletes forma is becsúszszon. Mintha attól félnének, hogy attól elriadnak majd a vevők. Pedig nem így van, főleg, ha abból indulok ki, hogy nekem (nyilván ez nem jelent semmi különösebbet) kifejezetten bejött ez a robusztus, súlyos, szögletes kialakítás. Mert a G800 ilyen: van anyag bőven, a fémház, a tömeg (134 g), az aprólékos, gondos kidolgozottság mind-mind előnyére válik a készüléknek. Annyira, hogy a tesztelés minden egyes napján élvezettel csúsztattam a kezembe, jól esett bánni vele, ránézni pedig még inkább. Az ezüst és fekete kombinációja mindig nyerő párosítás, itt sincs ez másképp. A slide mechanika kiemelkedően sikerült, kissé puhán, de így is nagy magabiztossággal nyitható szét. A billentyűzetnél a mára már elmaradhatatlan süllyesztett, fémbe maratott felületet kapjuk, szerencsére a jobbik fajtából.

EGY KIS MALŐR

Az egyetlen, de véleményem szerint annál bosszantóbb hibát itt, az elülső kezelőfelületnél találtam.
A fedlapon a híváskezelő gombok közt a törlést jelző „C" található, föléjük pedig a két gyorsgomb, illetve az ötirányú (a középső gomb végre a menübe visz, nem az internetre) navigációs pad került. Ez rendben is lenne, viszont a hívásindító, illetve -megszakító billentyűkön kívül a többi nem kapott háttérvilágítást. Első este azonnal szembesültem ezzel, amikor otthon éjjel nem akartam lámpát kapcsolni, és csak vaktában, összevissza matatva tudtam (nem tudtam) boldogulni a menüvel. Merthogy a navigációs felület kezelése a billentyűk bizonytalan nyomáspontja miatt egyébként is nehézkes, hosszasabb megszokást igényel.
A kijelző minősége átlagos, kicsit vibrálóbb színeket, elsöprőbb fényerőt vártam volna, de meg lehet vele barátkozni. A telefon testén mindenhol a letisztultságra törekvés érezhető: baloldalon rejtve, két kis ajtó mögött találjuk a töltőcsatlakozót, és a microSD helyét, illetve a vicces kedvű tervezők ide helyeztek egy aprócska lyukat a nyakba akasztónak. Kíváncsi vagyok, ki olyan merész, hogy egy 134 grammos, fémházas telefont a nyakába akasszon. Felülre csak a hangszóró került, jobb oldalon pedig, ahogy az fotós mobiloknál várható, a kamera kezelőszervei, az exponálógomb, illetve a kétállású zoom (más esetben hangerő-szabályozásra is szolgál) kezelőszerve foglal helyet.

FOTÓSOK ÁLMA?

A hátlapon egy vastag retesz fedi az objektívet, amelyet elhúzva azonnal, szinte a másodperc törtrésze alatt aktiválódik a kamera. Ez tehát papíron igen vonzó tulajdonságokkal bír: autofókusz, 5 megapixel, xenon vaku, és a hab a tortán, a 3x optikai zoom (erről lásd a keretes írást).
A mindennapi használat során a G800 kameráját csupa élvezet volt használni. Legfőbb erénye a gyorsasága, ami a fényképezés minden momentumában jelen volt. Gyors bekapcsolási idő, rövid idő alatt történő fókuszálás (még rosszabb fényviszonyok közt is, amelyhez a készülék segédfényt használ), a fekvő keresőkép is szakadásmentes, szinte ugyanazt mutatja, amit szabad szemmel láthatunk. A legfontosabb pedig talán az, hogy az exponálási idő is elfogadható, noha természetesen nem hasonlítható össze a digitális fényképezőgépekkel.
Minden más azonban igen: kiválaszthatjuk a felvételi módot (sorozatfelvétel, panoráma stb.), öt méretben készíthetünk fényképeket, a fehéregyensúly is állítható, és szokás szerint különböző effektekkel bolondíthatjuk meg a ké-



peinket. Fotózás alatt a kezelőfelület kézre áll, egyértelmű, ebben valóban jót alkottak a koreaiak. Az ISO állítási lehetőséget valamilyen oknál fogva külön menüpontba tették, és ez egészen furcsa, hiszen aki fotózott már valaha, az tudja, hogy sokat lehet vele varázsolni, ha mindig bemozdulna a kép, de nem szívesen használnánk vakut. Sajnos külön menüből kell tehát előkotorni, ahol is az Automatikustól egészen 400-ig (50–100–200–400) állítható a mértéke. Ebben a menüben tudunk még az expozíciómérésen (normál, pontszerű, középre súlyozott), a zárhangon, a kontraszton, színtelítettségen, élességen változtatni. Egyébként a fehéregyensúlyon is érdemes volt állítgatni, mert az automata mód egészen furcsa, barnás tónusú színeket varázsolt az elkészült képekre.
A képminőség általában jó volt, bár az én szememnek minden szín kissé fakónak tűnt, mintha minden kép egy homályos bevonatot kapott volna. Élesek voltak ugyan a felvételek, de mégis, valahogyan elkenődtek a színek. A kép részletei szépen megmaradtak, nincsenek agyontorzítva (némi zajosodás észlelhető, de nem zavaró), a makró módban készült fotók pedig egészen kiemelkedő minőségűek a mobilok közt. Az optikai zoom gyorsan, megbízhatóan, halkan tette a dolgát (videó módban is használható), de azt el kell fogadni, hogy rosszabb fényviszonyok közt értelmetlen használni, hiszen a vaku olyankor hatástalan, ezzel együtt pedig, teljesen kitolt zoom mellett, csak és kizárólag bemozdult, elmosódott képet fogunk készíteni. A xenon vakutól többet vártunk volna, erőtlen volt, az egészen közeli témákat megfelelően bevilágította, de ami másfél méteren túl volt, ott szinte alig volt érezhető a hatása. A felsorolt negatívumok persze alapvetően a digitális fényképezőkhöz hasonlítva állják meg a helyüket. Ha a mobilos táborban nézünk szét, akkor ezen apró hiányosságok mellett is azt mondhatjuk, hogy a G800 kamerája kiemelkedő minőséget, de ami nekünk sokkal fontosabb: gyorsaságot képvisel.

BELSŐ ZOOM – MI A TRÜKK?

Aki látott már optikai zoomos fényképezőgépet, az tudja, hogy bekapcsoláskor, illetve használatkor a gép elején megjelennek, mozognak a lencsék, vagyis akárhogy is nézzük, a fényképező síkjából törvényszerűen kilóg az optika. Mi is ezt gondoltuk eddig, de a G800-zal megismerhettük azt a technológiát, amely képes a készülék belsejében tartani a mechanikát. Ezt pedig úgy tudja elérni, hogy a lencsesort tulajdonképpen 90 fokban megtöri, és a készülék házával párhuzamosan vezeti, s ezt egy különleges tükörrendszer használatával teszi lehetővé. A Nokia az N93i-vel használt már optikai zoomot, de ott nem a készülék belsejében helyezték el, hanem mintegy a tetejére ráragasztva, egy külön „házban" működött a zoom.

MENÜ ÉS TUDÁS

Merthogy van még a G800 tarsolyában egy és más. A kezelőfelületet egy 12 ikonos rendszer alkotja, amelyben könnyedén, gyorsan megtalálható minden. A gyorsgombok, valamint a négyirányú navigációs billentyűk mindegyikéhez szabadon rendelhetünk funkci-

ókat, sőt még a használaton kívüli exponáló gombot is munkára foghatjuk. A korábban, az U600-700-nál tapasztalt hibák eltűntek, ezért most már a más telefonnal (jellemzően Nokiával) készített, és a microSD-kártyával a telefonba került fotókat a G800 gond nélkül kiolvasta, megjelenítette. A multimédiás, zenelejátszó, képszerkesztő funkciók átlagosak, a naptár átlátható, jól testre, személyre szabható. A böngészés a HSDPA-nak hála villámgyors, bár itt közbeszúrnám azt a kellemetlen tapasztalatomat, hogy a Samsung saját NetFront böngészője valamiért képtelen volt felismerni a magyar honlapok karakterkészletét, ezért minden weboldalon felismerhetetlen krikszkrakszok fogadtak. De egy villámgyorsan telepített Opera Mini 4 segített a gondon, a továbbiakban is azt használtam, működött.

Ahogy érintettük az előbb, a HSDPA tehát kipipálva, ami igen kellemes dolog, de az EDGE-hálózatok támogatása sem maradt ki. A Bluetooth természetesen alapvetés, a múltidéző felhasználók az infraportot hiányolhatják, a modernebb felfogásúak, illetve azok, akik nem szívesen fizetnek a mobil adatátvitelért, azoknak a Wi-Fi kihagyása fájhat. A készülékhez kaptunk USB-adatkábelt, ami kellemes meglepetésként töltötte a G800-at. Az adatok mozgatására a Samsung PC Studio nevű programot használtam volna, de többszöri próbálkozás után sem sikerült összehozni a kettőt. Egy külön cikket megérne egyébként, hogy miért van ez, meg úgy általában az, hogy ha a PC Studiohoz kell nyúlnom, akkor összeugrik a gyomrom, és szinte biztos vagyok benne, hogy valami nem fog menni.

A Samsung igen nagyot dobbantott a G800-zal, mind a mobilos fényképezés, mind pedig a stílusos, elegáns, jó svádájú mobilok alkotásának terén. Végre egy olyan készülék, ahol nem kellett figyelni arra, hogy minél vékonyabb legyen, ennek megfelelően egy robusztus, mégis minden téren gyorsan, fürgén működő mobil született. Az apróbb hiányosságok ellenére minden mobil fotósnak csak ajánlani lehet ezt a koreai, háromszoros optikust.

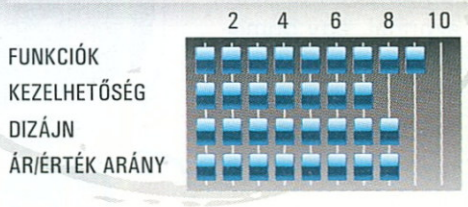
Horváth Balázs

\+ 5 megapixel; HSDPA; remek anyagok, fémház, kiváló összeszerelés; gyors menürendszer

\- kispórolt háttérvilágítás; nincs WLAN; gyenge vaku; max. 2 napig működő akkumulátor

SAMSUNG G800

ÁLTALÁNOS	
Ár	120 000 Ft
Hálózat	HSDPA / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	n.a.
MÉRET	
Méret	101×51,1×18,8 mm
Tömeg	134 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 256K szín
Felbontás	240×320 pixel, 2,4 col
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	1000 tétel
Hívások	30 tárcsázott, 30 fogadott, 30 nem fogadott hívás
Memóriakártya	microSD (TransFlash)
Belső memória	160 MB belső memória
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	✓
3G	✓ HSDPA, 3,6 Mbps
WLAN	×
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP-vel
Infra	×
USB	✓ v2.0
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS, E-mail
Böngésző	WAP 2.0/xHTML, HTML, RSS-olvasó
Fényképező	5 MP, 2592×1944 pixel, autofókusz, videó, xenon vaku, 3x optikai zoom
Egyéb	Java MIDP 2.0, MP3/AAC/AAC+/e-AAC+/WMA lejátszó, sztereó FM-rádió, arcfelismerés, dokumentumkezelés (Word, Excel, Power Point, PDF)
AKKUMULÁTOR	
Típus	Li-Ion 1000 mAh
Készenléti idő	Legalább 220 óra
Beszélgetési idő	Legalább 200 perc



Nokia E51

TESZT

A tökéletes recept

Végy egy kis 6230i-t, vegyítsd némi E50-nel, dobáld ki a 6120 hibáit, adj hozzá mindent, ami abban jó volt, végül fűszerezd meg az E65 WiFi-jével. Mindezt kavard meg gondosan, lapítsd el a tésztát kellően, adj neki egy kellemes árat, dobd be a sütőbe, és egy órán belül élvezheted is az eredményt. Kész az E51!

Ami szép, az szép! Tisztában vagyunk vele, hogy ez egy meglehetősen szubjektív megállapítás, de a hirtelenjében elvégzett felmérésünk során mindenki elismerően bólogatott a dizájn láttán. A korai kémfotókból még nem derült ki, hogy ennyire lapos lesz, és az sem, hogy mennyire elegáns, fém; az utóbbi a hátlapra értendő. Ez azon túl, hogy fém, kapott egy speciális rácsmintázatú gravírozást, amelytől a felület elvesztette csúszósságát, sokkal jobb kezelhetőséget biztosítva ezzel. Az E51 fogása különösen kellemesre sikeredett, jól kiegyensúlyozták a házat, nem billen semerre használat közben.

A fém visszaköszön a házat körbeölelő díszcsíknál is, ami érdekesen, lapítva zárja le a széleket. Na, itt már meglátszódik minden apró lenyomat, de kis felületről van szó. Ennél jóval fontosabb a kezelőfelület, amely egy üzletembereknek szóló modellnél létfontosságú. A billentyűzeten több újdonság fogadott bennünket, a legfontosabb ezek közül az, hogy eltűnt a jó öreg Symbianes menügomb. Tudják, az a bigyó, azokkal a furcsa kis vonalakkal. Sokakat, sokszor hozott zavarba a speciális menügomb, amelynek a finnek ezúttal búcsút intettek, helyette egy házikót alkalmaztak a menü eléréséhez. Az E50 után leváltott joystick helyére egy biztosan irányítható, ötirányú navigációs pad került, amelyet a házikón kívül még három gyorsgomb ölel körbe.

A GYORSGOMBOK TELEFONJA

Osszuk ki gyorsan ezt a címet az E51-nek, hiszen a tervezők a fejükbe vették, hogy itt bizony nem kell senkinek feleslegesen a menüben turkálni, minden elérhető azonnal, egy gombnyomással. Ez többé-kevésbé igaz is: a naptár gyorsbillentyű ugyanis egy nyomásra a naptárat, hosszasan megnyomva egy új bejegyzés bevitelét ajánlja fel. Ha az üzenetekre vagyunk kíváncsiak, akkor a kis borítékra bökve ott is vagyunk, hosszan nyomva máris nekikezdhetünk egy új SMS megkomponálásának. Végül a névjegyzékgomb szintén e séma szerint működik: rövidre a névjegyzék, hosszúra egy új kontakt bevitelének lehetőségét kapjuk meg. Nem is lennénk a Symbian világában, ha a másodlagos funkciókat nem lehetne programozni...(lehet). A Bluetooth-t a csillag gomb hosszú megnyomásával aktiválhatjuk, és ha ehhez még hozzávesszük a kijelző alatti két gyorsbillentyűt, valamint a teljes Aktív Készenlét adta lehetőségeket, akkor félelmetesen sok lehetőségünk van az E51 totális személyre szabására. És mi ezt nagyon szeretjük. A híváskezdeményező és megszakító gomb közé ékelődött be a törlés gomb, amelyet itt már nem a régi „C" betű jelez, hanem egy kis vissza nyíl, egy aprócska kereszttel. Minden arra mutat, hogy ismertebb, elfogadottabb szimbólumokat alkalmaztak a tervezők azért, hogy még több, a Symbiantól eddig idegenkedő felhasználót csábítsanak át a finnek oldalára.

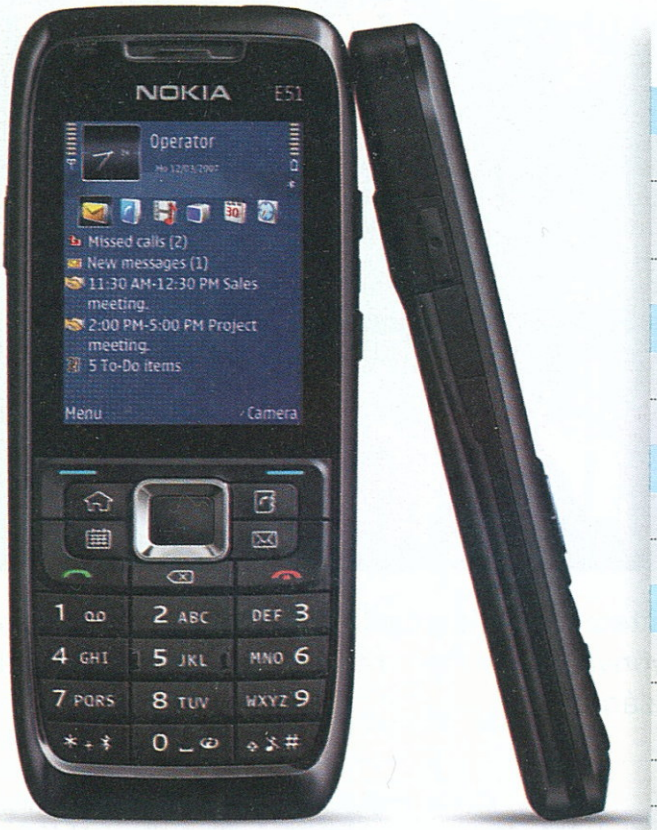
Féltünk, hogy a meglehetős zsúfoltság nem tesz jót a kezelhetőségnek és a 6120-nál, illetve E65-nél észlelt félrenyomásokba fogunk belefutni. Szerencsére nem ez történt, egyedül a törlés gombra tévedt kezünk jó párszor, amikor lefelé lapoztunk volna valamelyik menüben.

A numerikus billentyűzetre nem volt panaszunk, kellő visszajelzéssel, sebesen tudtuk használni.

TÖKÉLETES ELEGY

Ahogy a bevezetőben emlegettük, a funkciókat, tudást és az árat nézve egy igen ütős kombinációt hozott össze a Nokia. Olyat, amelyet az üzleti telefonokra áhítozók nagyon régóta szerettek volna látni. Végre vala-

MOBIL SZERKESZTŐK AJÁNLATA



NOKIA E51

ÁLTALÁNOS	
Ár	70 000 Ft
Hálózat	HSDPA/GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	n.a.
MÉRET	
Méret	114,8×46×12 mm
Tömeg	100 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 16 millió szín
Felbontás	240×320 pixel, 2 col
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	dinamikus memória, kép hozzárendelése
Hívások	részletes hívásnapló 30 napra visszamenőleg
Memóriakártya	microSD, hotswap
Belső memória	130 MB
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	✓
3G	✓ HSDPA, 3,6 Mbps
WLAN	✓
Bluetooth	✓ v2.0, A2DP-vel
Infra	✓
USB	✓
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS, E-mail, azonnali üzenetküldés
Böngésző	WAP 2.0/xHTML, HTML
Fényképező	2 MP, 1600×1200 pixel, videó
Egyéb	Push-to-talk, Java MIDP 2.0, MP3/AAC/ videólejátszó, FM-rádió, T9, hangvezérlés, hangjegyzet, PIM funkciók, kihangosítás
AKKU	
Típus	Li-Ion 1070 mAh
Készenléti idő	Maximum 310 óra
Beszélgetési idő	Maximum 4 óra 20 perc

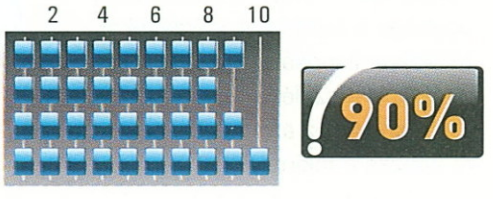
hára nem csúszka, nem flipes, hanem klasszikus ház, szép, ragyogó színű kijelzővel (16 millió szín, de a méretet azért növelhették volna egy kicsit), a 100 grammos tömeg is a vállalható kategóriába tartozik, ingzsebben is könnyedén megbújik. A Series 60 harmadik kiadású verziója villámgyors működést tesz lehetővé, és ez nem rossz marketingszöveg, hanem a valóság. Volt, hogy már számomra is követhetetlen sebességgel száguldoztam a menüben, nyitottam, csuktam, neteztem, bonyolítottam, de a hardvernek mindez meg sem kottyant, fáradhatatlanul listázott, szolgált, tárcsázott stb.

Végre valahára elérkeztünk az E-sorozatban oda is, hogy a HSDPA és a Wi-Fi nem két, egymást kizáró kategória – az E51-ben mindkettő megtalálható, és hol lenne meg, ha nem egy ilyen készülékben. Mindezt megtoldották még a szokásos dokumentumok kezelésének képességével, sőt az FM-rádiót sem felejtették ki, pedig az szokás... A két megapixeles kamerára sok szót nem érdemes vesztegetni, maradjunk annyiban, hogy van és végszükség esetén használható, de vaku híján nem szabad semmit várni tőle, amit meg ad, azt el kell fogadni. Ha mindehhez hozzátesszük desszertként, hogy az ára várhatóan nem lépi túl a 70 ezer forintot, akkor nem mondhatunk mást: egye, vegye mindenki!

Horváth Balázs

\+ HSDPA; Wi-Fi; megújult gyorsbillentyű rendszer; kiváló anyagok; recsegésmentes összeszerelés

– törlés gomb elhelyezése; nehezen nyomható, gumírozott gombok a telefon oldalán



SONY ERICSSON S500I

A MOBILTELEFONOK AUDREY HEPBURNJE

Nagyon ambivalensek az érzéseim ezzel a telefonnal kapcsolatban. Amikor megláttam, első reakcióm az volt, hogy „Úristen, ez gyönyörű!" Fémes, fényesfekete előlap, oldalt fehér csíkkal, nemes, elegáns, kissé távolságtartó.

Aztán kézbe vettem, s rá kellett jönnöm, hogy az előlapja ugyan fémes hatást kelt (tehát időtállóságot sugall), a hátlapja (bár jólesik rajta a fogás) olcsó hatású műanyag. Ráadásul nyikorog. Ekkor kezdtem el hümmögni. A hümmögés tovább folytatódott, amikor szétcsúsztattam a mobilt (a szétcsúsztatást ujjtámasz segíti, szerencsére), elém tárult a zöld gombsor, s elkezdtem (volna) SMS-t írni. A hátoldal folyamatosan nyiszogott, a legalsó sorban levő gombokat nagyon nehezen értem el az alsó, kiemelkedő, fekete „dudor" miatt, a gombok együtt mozogtak, ráadásul azt hallottam különböző fórumokon, hogy könnyen törnek, ha oldalt nyomogatom őket. E tudással felvértezve tehát kialakítottam magamnak egy biztonságos nyomkodási módot, viszont hamar begörcsöltek az ujjaim. Nem volt egyszerű.

DÍVA

Nem vagyok az a típus, aki könnyen feladja, meg az is lehetséges, hogy ez csak egyedi hiba, sőt még az is megeshet, hogy ezt a funkciót csak nekem alakították ki, hogy ne unatkozzak mobilozás közben. A legelső benyomás azonban igenis fontos, úgyhogy a kezdeti ellenérzéseket félretéve alaposabban szemügyre vettem a készüléket, és meg kellett állapítanom, ez a mobil szép. Magára vonzza a tekinteteket, de mégsem harsány, inkább elegáns, nemes, visszafogott – a legjobban Audrey Hepburnhöz tudnám hasonlítani. Valódi díva. Három beépített téma található benne: az egyik hagyományos, semmi pluszt nem tartalmaz, a menüpontok ikonjai az alap Sony Ericsson-ikonok, a gyártó minden készülékében ilyenek vannak. Fehér-zöld, semmi különös. A második, a Day and Night nevű téma már jóval rafináltabb: a menüpontokat két sorban jeleníti meg, a felső sorban kicsiben láthatjuk az ikonokat, míg az alsó sorban jóval nagyobban. Napszakonként változik a színkombináció – amiért ez a téma nekem nem nagyon nyeri el a tetszésemet, az az, hogy nincs túl nagy kedvem elejétől a végéig végiggörgetni a menüsort, hogy eljussak egyről a kettőre. Viszont a harmadik, az Everchanging... Gyönyörű! Napszaktól és évszaktól függően más-más a háttérkép, ízléses, dinamikus arculattal. Egy napon belül is változhat, mi van a háttérkép „hátterében", ugyanis most, novemberben egy faág szerepel az előtérben, mögötte viszont pitypangot fúj a szél, este szentjánosbogarak repkednek, pillangók repülnek erre-arra, vagy éppen esik az eső. Remekül elszórakoztam azzal, hogy átállítgattam a dátumot, de még így sem láttam, azt hiszem, a teljes választékot. Tavasszal kis virágok vannak, harsány zöld háttérrel, de láttam már nádast is, libegő levelekkel.

A menüsorban egyébként a telefon kis rezzenéssel tudósít arról, hogyha egyik pontról a másikra lépünk, ezt a szolgáltatást a Beállításokon belül lehet megváltoztatni, ha a Hangoknál a Rezgő hívásjelzést kikapcsoljuk. (Hát igen, így viszont nem fog rezegni a telefonhívásnál. Apró malőr.)

FELEMÁS MULTIMÉDIA

A telefonba beépítettek egy 2 megapixeles kamerát is, amely csak akkor bukkan elő, ha a telefont szétcsúsztatjuk. Szép képeket készít, az viszont nagy hátránya, hogy zoomolni csak VGA-felbontás mellett lehet vele. A készülékben zenelejátszó is található, s külön öröm, hogy a telefonnak bővíthető a memóriája (alapból 14 megabájt, egyébként M2 kártyát fogad), így tehát semmi akadálya, hogy akár mappákba rendezve MP3-ainkat, zenét hallgassunk rajta. (Sajnos kispórolták belőle a rádiót.) A telefon oldalán található két gombbal szabályozhatjuk a hangerőt, de ez a két gomb szolgál arra is, hogy lezárt billentyűzetnél megnyomva őket, pár pillanatra kivilágítsák a kijelzőt, hogy lássuk, mennyi is az idő – sajnos egyébként teljesen sötét a képernyő, tehát unalmas egyetemi előadás vagy randi közben nem nézhetjük lopva, ahogy vánszorognak a percek.

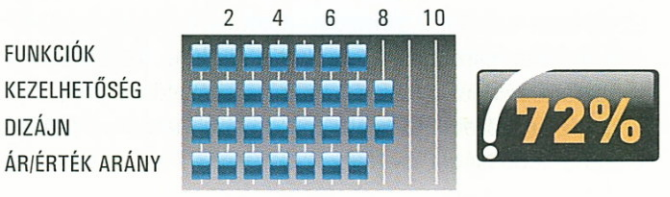
Összefoglalva, jó telefon az S500i, bár kétségtelen, hogy vannak hiányosságai. A hátlap recsegése hosszú távon kifejezetten idegesítő lehet, de elképzelhető, hogy csak egyedi hibáról van szó, mert a nyitómechanikával egyáltalán nem volt gondunk. Az egyébként majdnem minden Sony Ericsson készülékben helyet kapó FM-rádió kihagyása különösen fájó, viszont a kamera kategóriájában korrekt.

Hajdú Éva

\+ jó formatervezés, stílusos témák, korrekt kamera
– nincs FM-rádió, gyenge összeszerelési minőség

SONY ERICSSON S500I

ÁLTALÁNOS	
Ár	59 000 Ft
Hálózat	GSM 850 / 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	n.a.
MÉRET	
Méret	99×47×14 mm
Tömeg	94 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 256K szín
Felbontás	240×320 pixel
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	1000 tétel, kép hozzárendelése
Hívások	30 tárcsázott, fogadott, nem fogadott hívás
Memóriakártya	M2 (32 MB a csomagban)
Belső memória	12 MB, 300 szöveges üzenet
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	✓
3G	×
WLAN	×
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP-vel
Infra	×
USB	✓
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS, E-mail
Böngésző	WAP 2.0/xHTML, RSS
Fényképező	2 MP, 1600×1200 pixel, fixfókusz, videó
Egyéb	Java MIDP 2.0, MP3/AAC/AAC+/eAAC+ lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet, TrackID
AKKU	
Típus	Li-Ion 900 mAh
Készenléti idő	Maximum 370 óra
Beszélgetési idő	Maximum 9 óra



SONY ERICSSON K850I

MAJDNEM TÖKÉLETES TELEFON

Paraméterei és megjelenése okán is tiszteletet parancsoló telefon a Sony Ericsson K850i, de vajon tud-e az elődökhöz képest érdemi fejlesztést felmutatni, mennyire nehezíti meg a kezelést az érintőfelület, vagy tényleg páratlan-e a kamera? Tesztünkből kiderül!

Lényeges kérdések, különösen annak fényében, hogy az elődd, a K800i, illetve annak megújult verziója, a K810i jelentős sikereket ért el, mindkettő kapható mind a mai napig, jó ár/érték arányuk miatt még ma is sokak kedvencei. A K800i/K810i legnagyobb hiányossága most, a megjelenésük után másfél évvel, hogy „csak" 3G hálózaton tudnak kommunikálni, a HSDPA-t nem támogatják. Azt azonban a Sony Ericssonnál is pontosan tudták, hogy ha a K810i után kijön egy K820i jelű következő verzió, csak annyi újítással, hogy már támogatja a nagyobb sebességű adatátvitelt, nem érhet el sikereket, a szakmai fórumok meg attól lesznek hangosak, hogy még egy bőrt lehúztak egy korábbi modellről.
Ezek a félelmeim megvoltak már a K850i bemutatásakor, egyelőre még csak a funkciólistát ismerve, de a lelkesedésem a hazai bemutató után sem ugrott meg jelentősen (akkor egy erősen béta-állapotú készüléket vehettünk kézbe).

POZITÍV CSALÓDÁS

Ezzel szemben, amikor megérkezett a végleges tesztkészülék, félelmeim pillanatok alatt elszálltak. Különösen tartottam például a furcsán megújult kezelőszervtől, vagy az érintőfelületű kijelzőtől, de említhetném itt akár a menü sebességét is. Nézzük sorban!

A kezelőszerveket rendesen megkavarta a gyártó. A jobb és baloldali funkcióbillentyű, illetve a korábbi modellek joystickjának jóváhagyás funkciója a kijelző alsó sávján, érintőfelületként kapott helyet, míg a négyirányú gomb keret formájában lejjebb költözött, és körbeöleli a kettes és az ötös gombot. Első hallásra ijesztő lehet, első látásra is az, használva azonban könnyen megszokható. Nem tagadom, eleinte gyakran nyomtam meg a négyirányú keret közepét, ha el akartam fogadni egy funkciót vagy beállítást, de meglepően gyorsan ráállt az ujjam az érintőfelület tapogatására. Utóbbi pont megfelelően érzékeny, jól használható, nagyjából harmincból csak egy „nyomás" volt, amely nem sikerült elsőre. Józan önmérsékletre vall a gyártótól, hogy a mai divatnak megfelelően nem lett hirtelen az egész kijelző vagy az összes kezelőszerv érintésvezérelt, csak mert az a trendi. Egyfajta biztonságot ad a négyirányú keret jó nyomáspontú működése, illetve az, hogy a hívásindítás és -befejezés sem egy sík felület tapogatásával, hanem az előlapból kiemelkedő gombok megnyomásával történik. A három érintőgomb pont olyan kompromisszum, amely után a kritikusok sem mondhatják, hogy a Sony Ericsson szembe megy a divattal és a technológiával, sok konkurens divattelefonnal ellentétben viszont ez mégsem ment a kezelhetőség rovására.

A nálunk járt tesztkészülék szoftverének sebessége a legtöbb esetben kielégítő volt (azért villámgyorsnak nem mondanám), és jóval elfogadhatóbb, mint a hazai bemutatón először kézbe vett modellé.

KÜLSŐ MUSTRA

Ha tovább vizsgálódunk a K850i külsején, konstatálni kell, hogy a kijelző döbbenetesen nagy, fényes, és a színeire sem lehet panasz. A telefon oldalára a gyártónál megszokott gombok kerültek, újdonság viszont a jobb oldalon, hogy az exponáló gomb mellé került a kamera ki- és bekapcsoló gombja, felettük a megszokott hangerőszabályzó/zoom billentyűk. Szemközt semmi nem zavarja meg az esetünkben zöld díszcsíkot (létezik kék változat is), a zenelejátszó indításához ezúttal azonban be kell menni a menübe.

A hátlapot vizsgálva rögtön feltűnik, hogy nem mozdítható, az akkumulátor, a SIM-, illetve a memóriakártya cseréjéhez a készülék alja nyitható. Itt kell megemlítenünk, hogy a gyári csomagban helyet kapott egy 512 megabájtos M2 kártya, de a K850i újdonsága, hogy megtörve a Memory Stick család hegemóniáját, microSD-kártyák fogadására is képes.

A telefon egésze fényes felületű, amely a dobozból kivéve igen megkapó látvány, kézbe véve viszont pillanatok alatt tele lesz ujjlenyomatok százaival. Ideig-óráig ez nem is annyira zavaró, de egy nap után már kevésbé szívderítő látvány.

A hátlap mögött rejtőzik az öt megapixeles kamera optikája. Ennek egyrészt örülök, hiszen az érzékeny frontlencse nincs kitéve az átlagos használatból eredő sérüléseknek, másrészt viszont minden, a téma és a képérzékelő között elhelyezkedő plusz lencsetag, vagy esetünkben a fotózás szempontjából funkcióval nem bíró plexi csak rontja a képminőséget.

FOTÓTELEFON

Nem merem egyértelműen kijelenteni, hogy pillanatnyilag a K850i a legjobb képminőségű 5 megapixeles kameratelefon. A képminőségre különösebb panasz nem lehet, persze csodát sem szabad várni. Akármit is sugallnak a reklámok, egy mobiltelefon kamerája soha nem fog olyan képminőséget produkálni, mint egy (legalább középkategóriás) fényképezőgép. A K850i képe is viszonylag zajos, annak ellenére, hogy jól látszik az erős zajszűrés hatása is, ami a részletek elmosódásban jelentkezik. Ennél azért valamivel jobbat vártam, és remélni tudom csak, hogy a szoftver tökéletesítésével (ahogy történt ez a K800i esetében is), jelentősen javul majd a fotók minősége.

A kamera bekapcsolása az exponálógomb melletti pici billentyűvel történik, de fényképezni csak akkor lehet, ha a közelükben található háromállású kapcsoló állókép felvétel állásban van (lehet még videofelvétel, vagy visszanézés állása is). Ha a kamera aktív, akkor a 3-6-9-# gombsor mellett kék fénnyel megjelenik azok funkciója.

KÜLÖNVÉLEMÉNY

HORVÁTH BALÁZS

Hiper-szuper érintésvezérlés ide, megkutyult kezelőgombok oda, a K850i-nek fel kell kötnie a fehérneműt, mert a konkurencia előrébb jár. A Samsung G800 a fémházat és az optikai zoomot adja pluszban, a Nokia N82 pedig WLAN-nal fejeli meg a kínálatot. Teszi mindkét mobil ezt úgy, hogy az 5 megapixeles kamera és Xenon vaku adott. Úgy érzem, a Sony Ericssont elvarázsolták az érintőképernyő tervrajzai, és nem figyeltek oda, hogy a többiek milyen extrákkal készülnek. Jó lesz vigyázni, mostanában nagyon könnyű lemaradni!

Ezek balról jobbra: felvételi mód, motívumprogram, önkioldó és vaku. Utóbbi a Cyber-shot telefonok hagyományaihoz híven xenon technológiájú villanó, kiegészítve LED-es autofókusz-segédfénnyel – pazar!

MAJDNEM WALKMAN

A K850i is megkapta a W910i-nél már részletesen tárgyalt megújult Média menüt, és a vele járó giroszkópokat is. A Média felület egyfajta kiterjesztett fájlkezelő, ahol a képek, zenék, videók láthatók különféle szempontok szerint kategorizálva. A giroszkópoknak köszönhetően a telefont vízszintes helyzetbe forgatva a kijelző képe is 90 fokkal fordul (csak a Média részen belül), a videolejátszás automatikusan teljes képernyős módba vált.
A zenelejátszó alig különbözik valamiben az egy generációval korábbi, 2.0-s Walkman szoftvertől. Sokaknak azonban lényeges információ lehet, hogy van Megabass funkció, és bár a mellékelt fülhallgató sem rossz minőségű, egy Walkman fülessel (nagyjából 3-5 ezer forint) egy MP3-lejátszót is könnyen kiváltható.

SZUBJEKTÍV ÍTÉLET

Nézzük sorban: dizájn rendben, és az általános funkciókkal sincs baj. A kamera funkcióit nézve remek, képminőségben fejlődőképes. A 3,6 megabites HSDPA több mint elég, van sztereó Bluetooth és gyors USB-kapcsolat is, ha kell. A multimédiás képességekre nem lehet panasz, a Cyber-shot logó helyén akár egy Walkman embléma is állhatna.
Akár azt is mondhatnám, hogy íme, itt a tökéletes mobiltelefon, de mivel ilyen nincs, inkább iránymutatásként, mintsem kritikaként nézzük, merre lehet még tovább fejlődni. A videofelvétel még mindig nem VGA-felbontású, és az akku is lehetne kicsit izmosabb, mert ez a 930 milliamperórás telep másfél-két nap intenzív használat alatt kileheli a lelkét. Ha az előbbiek mellett még WLAN is kerülne a következő modellbe, egyenlő esélyekkel vehetné fel a versenyt a konkurensekkel.

Hajdók Dávid

\+ HSDPA, jó kijelző, 5 MP kamera, microSD-támogatás

\- nincs Wi-Fi, ujjlenyomatok megmaradnak a külsején

SONY ERICSSON K850I

ÁLTALÁNOS	
Ár	100 000 Ft
Hálózat	HSDPA/GSM 850/900/1800/1900
SAR-érték	1,18
MÉRET	
Méret	102×48×17 mm
Tömeg	118 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 256K szín
Felbontás	240×320 pixel, 2.2 col
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	1000×20 mező, kép hozzárendelése
Hívások	30 tárcsázott, fogadott és nem fogadott
Memóriakártya	Memory Stick Micro (M2)/microSD
Belső memória	40 MB belső memória
ADATÁTVITEL	
GPRS	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps
EDGE	✓
3G	HSDPA, 3.6 Mbps
WLAN	×
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP
Infra	×
USB	✓ v2.0
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS, e-mail, Instant Messaging
Böngésző	WAP 2.0/HTML (NetFront), RSS olvasó
Fényképező	5 MP, 2592×1944 pixel, autofókusz, videó (QVGA@30fps), xenon vaku és 3LED videofény; előlapi kamera videohíváshoz
Egyéb	Java MIDP 2.0, FM-rádió (RDS), MP3/AAC/MPEG4-lejátszó, mozgásérzékelő, TrackID zenefelismerés, T9, képnézegető, képszerkesztés és -blogolás, szervező,
AKKU	
Típus	Li-Po 930 mAh (BST-38)
Készenléti idő	Maximum 400 óra
Beszélgetési idő	Maximum 9 óra

KORLÁTLAN

ADSL

3990 FT

AMIKOR RÁJÖTT,
HOGY NON-STOP LÓGOK
A NETEN, AZT MONDTA,
KORLÁTOLT VAGYOK.

Pedig sosem voltam ennél szabadabb!

Hiszen a Yo! Friss szolgáltatással csupán 3990 forintért éjjel-nappal szabadon szörfözhetek a világhálón. Akkor lennék korlátolt, ha ezt kihagynám... Részletek a honlapon.

yo FRISS

1267

GTS Datanet

WWW.YONEKED.HU

MOTOROLA Z8

TESZT

HELLOWOOD?

Miután kivettem a mikróból a sajtóanyag mellé csomagolt (!), „M" logóval ellátott, szép nagyra duzzadt popcornos zacskót, és a médiakit CD-t a számítógép meghajtójába helyeztem, tökéletes összkép és összhang tárult elém.

A Motorola marketingesei és dizájntervezői nagyon értik a szakmájukat... Azonnal lenyűgözött, amit visszafogott eleganciával, és a cyberkorszaknak megfelelő stílusban prezentáltak.

TRAILER

Harmónia a flash-ben animált, abszolút a lényegre törő bemutató, valamint a telefonkészülék jól eltalált szín- és formavilága között, de ennyitől azért mégse essünk rögtön transzba. Egy filmben sem elég az indító képsorok után rávágni: az évtized alkotása... Várjuk ki a végét! A Z8 pozíciója félreérthetetlen: a mozgókép az ő területe. Mottó: „a multimédia forradalma". Ezt a készülék honlapján is azonnal belénk sulykolják, és ha levetítjük a reklámszpotot, bizony hívőkké válunk. A mozifilm fejlődését bemutató alkotás minden szőrszálamat égnek állította – a kifejezés pozitív értelmében. Ha engedném, hogy hirdetések befolyásolják vásárlási döntéseimet, már rohannék is a boltba.

...ÉÉÉS, FELVÉTEL!

A készülék annyira nem a telefonálásról szól, hogy a SIM-kártya helyét sem volt könnyű beazonosítani: egy, a celluloid szalag anyagára emlékeztető fedél alatt, az akkumulátor borítása mellett bújt meg. Míves! Valódi meglepetés azonban csak akkor éri igazán az embert, amikor a Z8 szétcsúszik: a maszszív, gumírozottnak ható, vékonyka test ugyanis finoman, 15-20 fokban megtörik, és kagylóformát vesz fel. A formatervezés – el kell ismerni – pontosabb nem is lehetne. Kellemes a tapintás, az élménynek azonban nyoma marad: a pattogatott kukoricás kézzel összefogdosott képernyő, és a vele egy síkba olvadó, érintőgomboknak tűnő funkcióbillentyűk nem sokáig maradnak esztétikusak. Ez utóbbiak között elsőre nehéz különbséget tenni, esélyes a félrenyomogatás. A próbasnittek után azonban forogjanak a kamerák, csattogjanak a fényképezőgépek! Az exponálógomb megnyomásával már indulhat is a felvétel. Ne aggódjunk, nincs szükség statisztákra, nem fogunk hasra esni... A két optika közül a nagyobbik érdemel figyelmet, a videotelefonálás még mindig nincs divatban nálunk. Állóképet maximum 1600×1200 pixeles méretben tudunk készíteni, autofókuszt nem kaptunk, a segédfény pedig csak arra jó, hogy a képrögzítés után még hosszú percekig zavarjon a villanás sötét helye látómezőnkben. Digitálisan nyolcszoros méretig zoomolhatunk, persze csak közepes (640×480) mérettől lefelé, de a zajszint ekkor arányosan növekszik. A szokásos fehéregyensúly és egyéb hatások (szépia, negatív stb.) beállítási lehetősége szintén nem forradalmi, de a különböző üzemmódok (portré, éjszakai, kül-/beltéri stb.), valamint az élességnövelés lehetősége adnak némi szabadkezet. Kijelenthető, hogy a Z8 a 2 megapixeles kategóriában átlagon kissé felül reprezentált, tiszta képeket produkál, de nem jár neki piros szőnyeg. Igaz, a reklámban a mozgóképre helyezték a hangsúlyt, tehát ezen a téren keressünk újdonságot, és a Motorola termékvonalához képest találunk is. 30 fps! Ez igencsak jó minőségű képfrissítés, vagyis nincs szaggatás. A felvett kép mérete is jóval nagyobb a megszokottnál: QVGA, ami 320×240 pixelt takar. Ha látjuk értelmét, ennél kisebb formátumban is videózhatunk, de a QCIF (176×144), illetve SQCIF (128×96) nem sok örömet okoz.

VISSZAJÁTSZÁS – PLAYBACK

A Z8-on saját kamerájával készült, 3gp-ben rögzített fájlok mellett, megfelelő méretűre konvertált és feltöltött MP4-et is nézhetünk, és ekkor ismerszik meg a leginkább mozira hajazó tulajdonság. A filmek valóban jól mutatnak a 2,2"-os, 16 millió színű kijelzőn. Részletgazdagságuk tényleg nem akármilyen, és egy hajszálnyit sem akadoznak. Ne legyenek illúzióink, egy ekkora képernyő nem fog a filmszínházak bársonyszékeibe repíteni, de a fapados, városi tömegközlekedésben, és hosszabb kiruccanások alkalmával is ideális útitárs. A médiatartalmakat szépen egy galériába rendezték, ezeket könnyen elérhetjük

egy oldalt található dedikált gombbal. A képek és videók mellett a zenét is innen tudjuk indítani. Ezen a téren egy rövid mondatban összefoglalható a lényeg: meglehetősen jól szól. Az érzés sztereó Bluetooth-fülhallgatóval a legteljesebb, de a kereskedelmi forgalomba kerülő egységcsomagokban megtalálható headsetre sem érkezett még panasz. Szerkesztőségünkben a Z8 a'la natur, sajtós tesztkészüléke járt, extrák nélkül, így az egyedüli meggyőző erő a hangszóró maradt. A multimédiát közel 90 megabájt belső memóriában és a mellékelt, 512-es microSD kártyán tárolhatjuk, a bővíthetőség 4 gigabájtig terjed. Manapság az audiovizuális ingereket leginkább az internetről szerezzük, a HSDPA igen jó kapcsolatot biztosít, a tartalom streamelve az igazi. TV-t nézhetünk, rádió bezzeg nincs. Csapó!

KIMARADT JELENET, KOMMENTÁRRAL

Ez az a rész, amikor megemlítem, hogy ezúttal nem kell szitkozódni a tipikus, „motorolás" felépítésű menürendszer miatt. Habár lenne még mit racionalizálni, az érezhető javulást többek között a Symbian 9.2-es operációs rendszernek köszönhetjük, amely alá mellesleg sok érdekes alkalmazást lehet programozni. Kicsit lassú a funkciók közötti navigáció, de megéri a türelem. A telepíthető szoftverek száma bőséges, az egyik leghasznosabb talán a Documents To Go, amely egy aktuális promóció keretében ingyen letölthető volt. Ez képes megjeleníteni Word, Excel, illetve Powerpoint dokumentumokat, hogy azok mindig kéznél lehessenek, így adva hitelt az okostelefon elnevezésnek.

REWIND ÉS ALTERNATÍV BEFEJEZÉS...

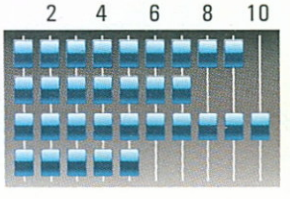
1. A Z8 senkit nem játszik le a színpadról, de leszereplésről sem beszélhetünk. A sminkmesterek jó munkát végeztek, itt-ott azonban elcsúszik a szinkron, és a tátogás kellemetlen egy ilyen kaliberű felhajtás mellett.
2. A forradalom enyhe túlzás, viszont jól hangzik. Nagy robbanást nem észlelhetünk, de a tűzijáték színes fényekkel ünneplő mosolyokat villant.

Kajor Balázs

\+ „Kick-slider design", 30 fps, Symbian 9.2
\- nagyobb a füstje, mint a lángja; átlagon felüli zsírosodás

MOTOROLA RIZR Z8

ÁLTALÁNOS	
Ár	114 990 Ft
Hálózat	HSDPA / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
SAR-érték	0,78
MÉRET	
Méret	50,70 mm × 109,7 mm × 15,3 mm
Tömeg	112 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 16 millió szín
Felbontás	QVGA 240×320, 2,2"
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	korlátlan, kép hozzárendelése
Hívások	n.a.
Memóriakártya	microSD (TransFlash) 4GB-ig bővíthető
Belső memória	90 MB
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	✓
3G	✓ 3,6 MBPS
WLAN	×
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP-vel
Infra	×
USB	✓ v2.0, mini USB
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, EMS, MMS, E-mail, Instant üzenetküldés
Böngésző	WAP 2.0/xHTML
Fényképező	2 MP, 1600×1200 pixel, fix fókusz, videó (QVGA), fotófény, VGA-kamera videohíváshoz
Egyéb	Symbian v9.2, UIQ 3.1, Java MIDP 2.0, MP3/AAC++/3GP/MPEG4-lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet
AKKU	
Típus	Li-Ion 1030 mAh
Készenléti idő	Maximum 380 óra
Beszélgetési idő	Maximum 5 óra



Alcatel Elle Glamphone Nr 3

TESZT

A francia retikül

A készülék nem káprázatat el minket fejlesztési trükkökkel és finomságokkal, azonban tökéletesen megfelel arra a célra, amire készült: egyszerűen használható, viszonylag olcsó női telefon.

A nőiesség természetesen már a külsőnél kezdődik, s a szerkesztőségben járt gyöngyházfehér készülék még a kínálat legvisszafogottabbja: a lila, mályva és pisztáciazöld modellek szinte tüntetnek „csajosságukkal". A 262 ezer színű kijelző felett a házon körbefutó krómozott fémcsíkkal harmonizáló színű ELLE felirat emlékeztet a stílusgazdára. A színharmóniát a legtöbb telefonnál meglévő, pirossal és zölddel jelölt felvesz és letesz gombok sem törik meg, ezeket ugyanis az áttetsző gombok alatti, alulról megvilágított szürke felületen lévő ezüst ikonok jelölik. Ami ugyan nagyon elegáns megoldás, de sötétben vagy nem megfelelő szögben tartva épp elég kitalálni, hogy melyik gombot is kell megnyomni, ha az éppen bejövő hívásra szeretnénk válaszolni.

A monitor alatt három apró, kör alakú gombot találunk, szintén a csaknem láthatatlan szürke alapon ezüst ikonokkal. Ezek a gombok irányítják a zenelejátszót, kedvenc számainkat pedig a telefonhoz mellékelt sztereó fülhallgatóval is meghallgathatjuk. Ha pedig nem zenélni akarunk, hanem fényképezni, akkor a váz jobb oldalán, a két hangerőgomb alatt található gombbal indíthatjuk a fotózást. Az 1,3 megapixeles kamera a telefon hátuljába süllyesztve található, a lencsét a karcolásoktól és a portól egy aprócska üvegablak védi. Az elkészült képeket nemcsak a szűkös, 10 megabájtos belső memóriába, hanem microSD-kártyára is menthetjük. Aki gyakran fényképez, vagy sokat utazik a munkahelyére, és nem szeretné örökösen ugyanazt a néhány számot hallgatni, annak bizony érdemes beruháznia egy memóriakártyába.

A microSD-kártya nyílása mellett található az át- és feltöltést segítő miniUSB-csatlakozó, amelyet a memóriakártya helyéhez hasonlóan egy rugalmas, a vázhoz rögzített gumifedél takar; úgy tűnt, hogy ez hosszabb használat után sem deformálódik el. A miniUSB-s töltés egyébként nagyon ötletes, számítógéppel való csatlakoztatás alatt folyamatosan töltődik a telefon, így abban az (valószínűleg viszonylag ritka) esetben sem kell aggódnunk a feltöltés miatt, ha a töltőt otthon hagytuk, és csak az USB-kábelt találjuk meg a táskánkban.

AZ ELLE MAGAZIN

Az Elle 1945 óta havonta jelenik meg. A magazinnak jelenleg 38 kiadása van 60 országban, összesen 25 millió olvasóhoz jutva el. Az olvasótábor átlagos életkora majdnem 35 év, ezzel az Elle az érettebb női közönség stílusmagazinja.

A KRÓM NEM CSAK AZ AUTÓKON MUTAT JÓL

Igen, aki azt gondolja, hogy a megfelelően elszórt krómbetétek csak a férfiak szívét dobogtatják meg, az nagyon téved: a Glamphone billentyűzetének is kifejezetten jól áll a króm, még ha az ujjlenyomatok meg is látszanak rajta. A gombokat szürke műanyag hullámvonalak választják el, ami egyrészt jól néz ki, másrészt viszont eleinte igen megnehezíti a használatot. A középső négy gomb ugyanis függőlegesen egy kicsit felfelé van csúsztatva, és így míg a hetes gombhoz képest a nyolcas né-

hány milliméterrel feljebb található, addig a hullámvonal a hetes gombot és a nullát öleli át, teljessé téve az optikai csalást. Nekem legalábbis viszonylag sok időbe telt, mire sikerült megszoknom a gombok kiosztását, amelyek egyébként pontosan, talán kicsit túlságosan is erős nyomásponttal működnek.

AMI EGY RETIKÜLBE BELEFÉR

Az első bekapcsolás után, amikor először megláttam a menüt, bizony igen meglepődtem, ugyanis nem gondoltam volna, hogy az Alcatel ennyire komolyan veszi a csajosságot. Szándékosan nem írok nőiességet, mert nem hiszem, hogy egy önmagát inkább nőként, semmint csajként definiáló nőnemű telefonhasználó feltétlenül el lenne ragadtatva attól, hogy a menü ikonjai egy női retikül teljes tartalmát bemutatják, helyes rózsaszín és halványlila animációkkal. Van itt minden: a saját beállítások egy rúzzsal és szempillaspirállal jelölt animáció alatt rejtőznek, míg az üzeneteket egy viaszpecséttel díszített borítékból előcsúszó rózsaszín levél jelöli. Ezek után számomra különösen meglepő volt, hogy a telefonban található egyetlen játék egy biliárd – gondolom, a fejlesztőmérnökök itt unták meg a rózsaszínt. És tettek még gyorsan sztereó Bluetooth-t is a telefonba, hogy a barátnőkkel a névjegyeket könnyen ki lehessen cserélni. A számítógéppel való kapcsolódás alapvetően egyszerű, memóriakártya nélkül azonban a telefon nem nagyon akar a számítógéppel kommunikálni.

A Glamphone Nr 3 egy stabilan kialakított, megbízható telefon, néhol kicsit furcsa logikával felépített menürendszerrel, amelyben minden megtalálható, amire egy nem túl technológiaérzékeny vásárlónak szüksége van. Színházba járós telefonnak pedig egyszerűen tökéletes.

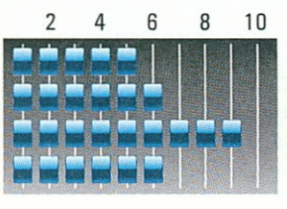
Nagy Judit

+ kézbe simuló dizájn, alacsony ár

– néhol nehezen követhető menürendszer

ALCATEL ELLE GLAMPHONE NR 3

ÁLTALÁNOS	
Ár	39 900 Ft
Hálózat	GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	0,43
MÉRET	
Méret	95×50×16,7 mm
Tömeg	99 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 256K szín
Felbontás	156×220 pixel
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	1000 tétel, kép hozzárendelése
Hívások	10 tárcsázott, 10 fogadott, 10 nem fogadott
Memóriakártya	microSD (TransFlash)
Belső memória	10 MB belső memória
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	×
3G	×
WLAN	×
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP-vel
Infra	×
USB	✓ v2.0
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS
Böngésző	WAP 2.0/xHTML
Fényképező	1,3 MP, 1280×1024 pixel, videó
Egyéb	Java MIDP 2.0, MP3/AAC-lejátszó, T9, számológép, szervező, hangjegyzet, beépített kihangosítás
AKKU	
Típus	Li-Ion 700 mAh
Készenléti idő	Maximum 300 óra
Beszélgetési idő	Maximum 6 óra



Nokia N95 8GB

MÁSODIK FELVONÁS

TESZT

Megérkezett a Nokia N95 8GB-os változata. A készülék fizikai paraméterei és felszereltsége alapján is változott, de vajon szükségszerű volt a modellfrissítés? Esetleg egy újabb rókabőrről van szó? Tesztünk végére megkapjuk a válaszokat.

Az N-sorozat új zászlóshajója kívül és belül is megújult. A különbségeket akkor érzékelhetjük leginkább, ha az elődmodell mellé helyezzük a 8GB-os változatot. Ilyenkor szinte tovatűnik a „sima" N95 minden varázsa: az utód elegánsabb, komolyabb és – nagyobb kijelzőjének köszönhetően – kiforrottabb hatást kelt. Készülékháza pár milliméterrel hosszabb lett, a leglátványosabb változáson mégis a kijelző esett át: 2,6 colról 2,8 colra terebélyesedett, fényesebb, kontrasztosabb, ráadásul a gyártó állítása szerint karcállóbb is lett, és most már egy síkban van a készülék előlapjával. Felbontás (240×320 pixel) és megjeleníthető színek (16 millió) szempontjából a helyzet változatlan, és ez így van jól.

A telefont kézbe véve két dolog tűnik fel azonnal: az N95 8GB érezhetően „simulékonyabb", amely puhább hátlapborításának tulajdonítható, és a fedlapja sem kattog. Utóbbiról kicsit bővebben: az elődmodellnél gyakran jelentkező, és elsősorban összeszerelési pontatlanságokból adódó hibajelensége sok N95 tulajdonos életét megkeserítette. Hatására például SMS helyett akár morzehangokat utánzó kattogásokkal is üzenhettünk volna közelben tartózkodó ismerőseinknek, ha megfelelő sebességgel nyomkodjuk az N95 alsó fertályát. Az új, 8GB-os változatnál szerencsére a Nokia orvosolta a problémát: a nálunk járt készülék fedlapja egy hét intenzív használat után is precízen és pontosan záródott, recsegésnek-ropogásnak nyoma sem volt. A megoldás valószínűleg egy új mechanika alkalmazásában keresendő, mivel a telefon nyitásakor és zárásakor hallható, jól ismert, fémes kattanást egy jóval lágyabb, „műanyagosabb" hang váltotta fel.

AMIT HIÁBA KERESTÜNK

Körüljárva az N95 8GB készülékházát két, számunkra fontos és az elődnél megszokott dolgot hiába kerestünk: a kamera védőmechanikáját és memóriakártya-foglalatot. Előbbi igen fájó pont, mivel a hátlapon elhelyezett, autofókuszos, 5 megapixeles, Carl Zeiss objektívvel szerelt optika szabad préda a kosz és karcok számára. Ha például zsebre tesszük, pillanatok

alatt megtelik szösszökkel, ha pedig hozzáérünk, rajtamarad ujjunk zsíros lenyomata. Így fényképezés előtt ajánlott minden esetben megtisztítani egy puha ronggyal. És sajnos a változtatás a kezelhetőségre is rányomja a bélyegét. Az elődnél egy gyors pillanatfelvétel elkészítéséhez elég volt elfordítani a védőmechanikát, a kamera máris üzemkész állapotba került. Az utódnál nincs meg ez a lehetőség, helyette először manuálisan kell kioldanunk a billentyűzárat, majd megnyomni a kameraindító gombot, dolgunk végeztével pedig ismét lezárni a telefont.

A memóriakártya-foglalat hiánya egyik oldalról érthető, másik oldalról megmagyarázható, harmadik oldalról viszont rosszulesik. Mivel a telefon 8 gigabájt belső flash memóriát kapott, egyhamar nem lesz szükségünk bővítésre. Ráadásul meg nem erősített források szerint a készülék operációs rendszere sem kezel párhuzamosan több memóriaegységet. Ennek ellenére, ha nincs számítógép a közelünkben és egy másik mobilkészülékre, esetleg abból szeretnénk áthelyezni adatokat, nagyon fog hiányozni a jól bevált SD-kártya.

> A MEMÓRIAKÁRTYA-FOGLALAT HIÁNYA ÉRTHETŐ, DE ROSSZULESIK!

MENÜ ÉS OPERÁCIÓS RENDSZER

Symbian Series 60 3rd edition Feature Pack 1 – ez volt a motorja az elődnek és az N95 8GB-ban is ez teljesít szolgálatot. A két készülék processzora is azonos, ami viszont változott – a belső, 8 gigabájtos tárhelyet leszámítva –, az a készülék rendszermemóriája. A dupla mennyiségű RAM-nak (64 MB helyett 128 MB) köszönhetően, gyakorlati tesztünk alatt egyetlen memóriahiányból adódó újraindulásnak sem voltunk tanúi. Az N95 8GB tette a dolgát mindenféle belassulás nélkül, és még az elődnél jól bevált trükkel (böngésző + kamera + zenelejátszó + Nokia Maps négyes párhuzamos futtatása) sem tudtuk kihozni a sodrából.

Az új modell menüszerkezete kissé átalakult, valamint kiegészült. A multimédia gombot megnyomva már nem a körhintaszerű, látványos kezelőfelületű, animált menürendszer fogad bennünket, hanem egy háromdimenziós négyzetekből álló és lapozható multimédia-gyűjtemény. Ennek segítségével tartalmaink átláthatóbbak és gyorsabban hozzáférhetők, mint az egyes alkalmazásokból kiválasztva. Hasznos: a kategóriák (zene, videók, térképek, galéria stb.) élén az utoljára használt és megnyitott fájlok szerepelnek.

A főmenü kiegészült N-Gage ikonnal, amely a Nokia saját játékplatformját takarja, és mostantól nemcsak Nokia N-Gage készülékeken, hanem Symbian operációs rendszert futtató Nokia mobiltelefonokon is használható. Rákattintva egy látványos animációt követően kipróbálhatunk két játékdemót (Fifa 07, Asphalt 3) és informálódhatunk a szolgáltatás elérhetőségének várható időpontjáról (2007. december).

A videoközpont menüpont alatt pedig saját videóinkat, valamint az N series készülékeken használható videoszolgáltatásokat böngészhetjük és aktiválhatjuk.

MULTIMÉDIA, GPS

Az N95 megjelenésekor az első 5 megapixeles, autofókuszos, Carl Zeiss kamerával szerelt mobiltelefon volt Európá-

TOP TIPP

Az N95 menürendszere rendkívül rugalmasan testre szabható. Az egyes programikonok, az opció menüpont kiválasztásával tetszőlegesen áthelyezhetők és eltolhatók. Emellett saját mappákat is kialakíthatunk, amely főleg akkor hasznos, ha sok letöltött és telepített programot kell rendszereznünk.

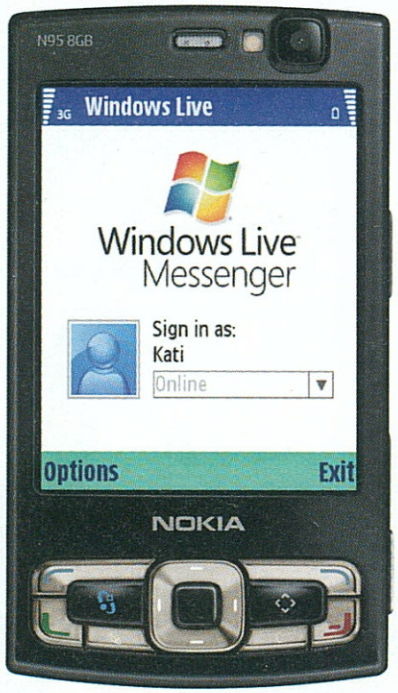
ban, és bár azóta a konkurensek is belehúztak, a remek optika még mindig jól álja a sarat. A 8GB-os változatnál a gyártó érintetlenül hagyta a képalkotó hardvert, csupán a szoftverén csiszoltak. Ennek köszönhetően az alkalmazás gyorsabban indul, az exponáló gomb lenyomása és a kép elkészülte közötti idő pedig minimálisra csökkent. Mozgóképeket változatlanul 640×480 képkockás felbontásban, 30 képkocka/másodperces sebességgel rögzíthetünk, amely ritka és értékelendő képesség mobiltelefonok között. A remek minőségnek ára van: egy félperces videó valamivel több mint 8 megabájtnyi tárhelyet foglal el. Elkészült képeinket és videóinkat változatlanul megnézhetjük monitoron vagy televízión a TV-kimenet funkció és a mellékelt kábel segítségével, zenehallgatásra pedig a remek lejátszóprogramot vagy a beépített rádiót használhatjuk. A „régi" N95-öt talán a legtöbb kritika gyenge GPS-képességei miatt érte. Belső antennája lassú és pontatlan volt, ráadásul a Nokia Maps navigációs szoftver sem igazán szorongatta meg a nagyokat (TomTom, iGo). Rossz hír azoknak, akik N95-ös okostelefonjukra akarják bízni a navigációs feladatokat: a dolog nem sokat változott. Az A-GPS funkció integrálása és a bővített TeleAtlas térképadatok használata Magyarországon nem javít a helyzeten: előbbi támogatás hiányában, utóbbi lefedettség hiányában (40%) bukik el. Sajnos ezt a gyakorlat is igazolta. Tesztkészülékünknek első alkalommal nagyjából 3 percre volt szüksége, tiszta égboltnál, nyitott billentyűzettel és mozdulatlan helyzetben az elérhető műholdak „befogására". Ezt követően az N95 8GB villámgyorsan letöltötte WiFi-kapcsolaton keresztül Magyarország térképadatait, mi pedig rákerestünk egy településre, Hévízre. Pár pillanat múlva örömmel konstatáltuk: megvan, és a helyiség összes utcaneve is szerepel a térképen. Ezen felbuzdulva gondoltuk, kihasználjuk a keresőfunkciót: keresés/szállás/szálloda/minden bejegyzés. Jöttek is az adatok szépen – ami nem meglepő, hiszen Hévízen bőven akad szálláslehetőség. Igen ám, de a legközelebbi találat célpontunktól 26 kilométerre, Zalakaroson volt. Harmadik próbálkozásunk és a kézikönyv többszöri elolvasása után rá kellett döbbenjünk: nem mi rontottunk el valamit, ez bizony a 40 %-os lefedettség számlájára írandó.

AKKUMULÁTOR ÉS ÜZEMIDŐ

A GPS mellett az N95 másik kritikus pontja az üzemidő volt. Átlagos használat mellett a készüléket naponta kellett tölteni, sok fényképezés, vagy aktív WiFi-kapcsolat esetén pedig 12–14 óránként. Mondanunk sem kell, hogy ez nem méltó a piacvezető gyártó csúcskategóriás készülékéhez. Nos, szerencsére ez már a múlt. Az N95 8GB nagyobb (1200mAh-es) akkumulátort kapott, amely önmagában még nem lenne eget rengető változás, ám a finnek valami csoda folytán képesek voltak szinte megduplázni az üzemidőt. Tesztkészülékünk a harmadik töltési ciklust követően – aktív WiFi- és Bluetooth-kapcsolat, valamint intenzív 3G-használat mellett – több mint két teljes napig bírta, mielőtt újra a töltőre kívánkozott volna. Ehhez csak gratulálni tudunk!

VÉLEMÉNY

Közel egy hét intenzív használat után kijelenthetjük: a Nokia remek munkát végzett. A finn gyártó a felhasználók kritikáira odafigyelve orvosolta az elődmodell legnagyobb hiányosságait. Ennek köszönhetően az új N95 elegánsabb, stabilabb, kényelmesebben használható, és kitartóbb lett. Sajnos a hiányzó kamera-zárszerkezet és memóriakártya-foglalat felett nem hunyhatunk szemet, a lassan pozícionáló GPS-



antennát viszont a Magyarországon nem elérhető A-GPS funkciók miatt csak fenntartásokkal említjük negatívumként. A Nokia Maps programot már csak egy hajszál választja el a kiforrott megoldásoktól, megfelelő térképlefedettség és kifinomultabb keresőfunkciók alkalmazásával remek alternatívává válhat.

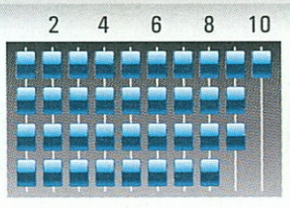
Ha valaki egy igazi, mindentudó okostelefont keres elsősorban multimédiára, PIM- és telefonfunkciókra, az ne habozzon. Bőséges tárhelye, remek adás/vételi értékei, kiváló kamerája és rugalmas operációs rendszer miatt az N95 8GB remekül fogja szolgálni. Aki azonban munkára (Office, E-mail, PDF) és navigációra is szeretné kényszeríteni, az nem árt, ha előtte kipróbál néhány E-szériás készüléket vagy esetleg egy Windows Mobile-t futtató PDA-telefont is.

Hernádi Barnabás

+ gazdag funkciókínálat, remek megmunkálás, nagy és világos kijelző, 8 GB belső tárhely, stabil szoftver, remek kamera, TV-kimenet, GPS, Wi-Fi, erős akkumulátor
− nincs memóriakártya-foglalat, nem védi semmi a kamerát, csak 40%-os hazai térképlefedettség

NOKIA N95 8GB

ÁLTALÁNOS	
Ár	160 000 Ft
Hálózat	HSDPA / UMTS / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
SAR-érték	n.a.
MÉRET	
Méret	99×53×21 mm
Tömeg	128 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 16M szín
Felbontás	240×320 pixel, 2,8 col
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	korlátlan
Hívások	korlátlan
Memóriakártya	nincs
Belső memória	8 GB
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	✓
3G	✓
WLAN	✓
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP-vel
Infra	✓
USB	✓
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, EMS, MMS, E-mail
Böngésző	WAP 2.0/xHTML/HTML
Fényképező	5 MP Carl Zeiss, 2592×1944 pixel, autófókusz, videó (640×480, 30 fps)
Egyéb	A-GPS, navigációs program telepítve, Office megjelenítő, Push-to-talk, 3,5 mm audiokimenet, MP3/AAC++/3GP/WMA/MPEG4 lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet, T9, sztereó FM-rádió, videóhívás, kihangosító
AKKU	
Típus	1200 mAh Li-Ion (BL-6F)
Készenléti idő	Maximum 280 óra
Beszélgetési idő	Maximum 6 óra



A VALAMI AZ ASZTALON

Nálunk járt a Samsung és a Bang&Olufsen készüléke, amely a multimédiás mobiltelefon-éra egyik legkülönlegesebb darabja. A nem mindennapi készülék láttán még a sokat látott szem is kikerekedik, de a belső sem hagy kívánnivalót maga után.

A készülék külsőre meglehetősen letisztult, csak egy tárcsa és egy kijelző kapott helyet, ráadásul ez utóbbi sokakat becsap, hiszen az előlap aljára tervezték, így a legtöbben fejjel lefelé kezdik el böngészni a telefont. A felhasznált anyagok is ezt a letisztultságot tükrözik, csak fém és fekete műanyag borítja.

Egyik legkülönlegesebb tulajdonsága, hogy a hátoldalon lévő, lehajtható fémlapka segítségével az asztalra állítható. Vigyázat! Ez függőséget alakíthat ki: ha valaki egyszer kipróbálta, a telefont már soha nem fekteti le. További érdekessége, hogy a hátsó fekete panel felcsúsztatható, és itt jelenik meg az egészet betöltő hangszóró.

Kívülről egyébként csak egy csatlakozót találhatunk a készülék alján, az akkumulátor és a SIM-kártya helyének megtalálása is gondot okozhat a kezdetekkor. Ez utóbbiakra egyébként a fémlap felhajtása és a hangszóró elcsúsztatása után lelhetünk.

HOGY IS HASZNÁLJUK?

A készülék használata is meglehetősen egyedi, mivel a menüben félig a tárcsával és a közepén elhelyezkedő gombbal lépegethetünk, míg egyes lehetőségek az érintőképernyő segítségével érhetők el.

A tárcsa a tekeréses navigáció mellett lehetőséget ad a kiválasztásra, a középső gomb benyomásával pedig először a menübe juthatunk, de ezzel a megtekintendők között is választhatunk.

Az érintőképernyő jobbról megjelenő menüjében az üzemmódokhoz vagy a Serenata demóhoz, míg a baloldali rész „előhúzásával" a zenehallgatáshoz juthatunk. Az alsó részről ujjunkkal fedhetjük fel a gyorsmenüt, amelynek három ikonját testre szabhatjuk. Tárcsázni szintén az érintőképernyő megérintésével lehet. Ekkor a tárcsa forgatásával választhatjuk ki a számokat. Ez nagy élményt adhat azoknak, akik rajonganak egy-egy széfeltörős jelenetért, hiszen a tekerés mellett (ha be van kapcsolva) a kattogás is teljesen élethű. A szöveges üzenetek írása kissé nehézkes, de bele lehet jönni. Itt is először a tárcsát kell segítségül hívni, mivel a menü hármas csoportokban ajánlja fel a betűket, és az egyes csoportban addig kell nyomni a gombot, amíg eljutunk az általunk használandó betűhöz. Az érintőképernyővel pedig be tudjuk állítani a nagybetűket, a számokat, írásjeleket.

A BELSŐ

A Serenata mindent tud, amit egy telefonnak alapból illik tudnia. A telefonkönyvben 1000 név fér el, és akár képet is rendelhetünk bármelyik kapcsolatunk mellé. A szervező menüben naptári bejegyzéseket, találkozókat vagy évfordulókat tudunk beállítani, míg az alkalmazások között találhatjuk a grafikus világórát, az alapfunkciókra képes számológépet, pénznem-átalakítót. Készíthetünk hangos emlékeztetőket vagy jegyzeteket is. Az ébresztőnél egyébként csak egy időpont állítható be, de ez ismétlődhet.

A HANGOK

Egy új telefonnál számomra az egyik legfontosabb – és biztos sokan egyetértenek velem –, hogy milyenek a beépített csengőhangok. A Serenatánál először az ébresztő beállításához kezdtem keresni egy kedves hangot, amitől reggel nem ugrom ki az ágyból azonnal. Az egyik legkellemesebb meglepetés ekkor ért: a telefonban alapból található acél, alumínium, porcelán, bambusz, ében, tölgy, üveg fantázianevű hangok az egyes anyagokból készült tárgyak hangját mutatják be. Visszafogottak, mégis élvezet hallgatni őket. Dallamokat ugyan nem találunk benne, de ezeket pótolhatjuk zenehallgatással.

A LÉNYEG A ZENE

A manapság elterjedt multimédiás készülékekkel ellentétben a Serenatában nincs kamera, és bevallom, ez először fel sem tűnt nekem, de később sem hiányzott. A Serenata már nevében is hordozza, hogy a legfontosabb képessége a zene, a zenehallgatás – nem hiába dolgozott rajta a Samsung és a Bang&Olufsen közösen. A zene menübe az érintőképernyő bal oldalán juthatunk, miután az eddig kék színű kijelző vörössé válik. A zeneszámokat albumok, előadók, sőt műfajok szerint is sorba rendezhetjük, de kiválaszthatjuk kedvenceinket is, akár lejátszási listákba rendezve őket. A menükbe belépve először ABC-sorrendben választhatjuk ki a megfelelő betűt, és ezen belül a dalt. Ezt a korábban említett hangfal kiemelésével hallgatjuk kiváló minőségben. Sajnos speciális fej- vagy fülhallgatót nem kaptunk a tesztkészülékhez, ezért ennek a minőségét nem tudtuk külön letesztelni, de a hangszórófunkció is meggyőzött. Én asztali kisrádióként nem cserélném le semmire.

EGY SZÓ MINT SZÁZ

A Serenata igazi dizájnos telefon, főleg azoknak, akik extravaganciával akarnak hódítani. Különleges külső, megfelelő belső – már csak az a kérdés, hogy menynyit hajlandók érte kiadni azok, akik egy ilyen készülékért lelkesednek.

Kis Lilla

\+ HSDPA, 4GB memória, egyedi csengőhangok, egyedi forma

– bonyolult kezelés

SAMSUNG - BANG & OLUFSEN SERENATA

ÁLTALÁNOS	
Ár	n. a.
Hálózat	GSM 900 / 1800 / 1900 / WCDMA 2100
SAR-érték	n.a.
MÉRET	
Méret	65×110×20 mm
Tömeg	136 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT érintőképernyő, 256K szín
Felbontás	240×240 pixel
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	1000 tétel
Hívások	20 tárcsázott, 20 fogadott, 20 nem fogadott hívás
Memóriakártya	nincs
Belső memória	4 GB
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	×
3G	HSDPA, 3,6 Mbps
WLAN	✓
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP-vel
Infra	×
USB	✓ 2.0
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS, e-mail
Böngésző	WAP
Fényképező	×
Egyéb	MP3/AAC/WMA, beépített kihangosító, hangjegyzet, világidő, valutaváltó
AKKU	
Típus	Li-Ion 1000 mAh
Készenléti idő	maximum 280 óra
Beszélgetési idő	maximum 3 óra

73%

TESZT

Sony Ericsson Z320i

A legmaszkulinabb női telefon

Sony Ericsson Z320i jól bevált rendszer, új köntösben. Letisztult vonalvezetés kiforrott menüvel kombinálva: tökéletes párosítás azoknak, akiknek fontos, hogy a stílus és az egyszerűség ne zárja ki egymást.

A Z320i pedig mindkettőt megadja: a kellemes vonalvezetés alatt akár egy nagy tudású telefon is rejtőzhetne, és ezt a készüléket még egy tárgyaláson is nyugodtan kirakhatjuk magunk mellé. Számomra ebben a telefonban a legnagyobb logikai bakugrás maga a dizájn és a funkcionalitás keveréke. Külsőre a Sony Ericsson új kagylómodellje ugyanis akár férfitelefon is lehetne – különösen a királykék verzió –, hiszen a külső kialakításon nincs semmi csecsebecse vagy női haszontalanság. A billentyűzet, valamint a kijelző körüli borítás pedig fekete, ami inkább kelt férfias összhangot, mint nőieset. A készülék viszont csak alapvető funkciókat kapott, ami azt hiszem, hogy az erősebbik nemet nem igazán ösztönzi telefonvásárlásra.

A nőket viszont lázba hozza, és első ránézésre mindenkit emlékeztet valamire – csupán megjelenésével pozitív érzelmeket kelt. Igaz, volt, aki egy illatos szappanra asszociált a Z320i-ről, de ez valószínűleg a nagyon kellemes tapintású, selymesen matt bevonatnak is köszönhető. No meg annak, hogy a készülékre nem került külső kijelző, csupán négy ikont rejtettek el a váz közepén átfutó fekete sávban: itt a bejövő üzenetek, hívások, elmulasztott hívások és csendes üzemmód ábrája látható, ha valamelyik éppen használatban vagy érvényben van.

GYEREK KEZÉBE IS VALÓ

Attól ugyanis a legkevésbé sem kell tartani, hogy kedves csemeténk a koszos kezével összefogdossa a telefont vagy a billentyűzetet: a külső matt borítás és a fekete gombok teljesen ellenállók az ujjlenyomatokkal szemben. A gombok stabilak és kellemes méretűek, a nyomáspont tisztán érzékelhető.

A menüt nagyon logikusan építette fel a Sony Ericsson – bár volt már idejük tesztelni korábbi készülékekben ezt az ésszerűséget. De ez nem is baj, sőt: minek változtatni valamin, ami tulajdonképpen jól működik, ráadásul az alapvető igényeket is kielégíti. A Z320i-ben megtalálható a szokásos szervező ébresztővel, stopperrel, időmérővel és számológéppel. Az elvégzendő feladatok fejben tartásában a naptár és a feladatlista segít, de a kimenő, bejövő és elmulasztott hívásokat sem kell nekünk megjegyezni: a Z320i 30-30 tárcsázott, fogadott és nem fogadott telefonszámot rögzít. A kreativitás kibontakozását az 1,3 megapixeles kamera támogatja négyszeres digitális zoommal, valamint a képes üzenetek továbbításához szükséges MMS-kezeléssel. Fotófény ugyan nem került a készülékbe, van helyette azonban éjszakai felvételmód, az önarcképek készítésében pedig az önkioldó segít.

KEVÉS MEMÓRIA, NEHÉZKES KAPCSOLÓDÁS

Túlságosan sokat azonban nem lehet a Z320i-vel fényképezni, ugyanis a belső memória mindössze 12 megabájt, és sajnos nem bővíthető. Így az elkészült képeket rendszeresen le kell menteni számítógépre, amelyben az USB-kapcsolódás lehet segítségünkre. Bluetooth-t viszont nem kapott a kis kagylótelefon – és ez meglehetősen nagy hiányosság, a beépített infra pedig tudjuk, hogy nagyobb adatmennyiség áttöltésére nem igazán alkalmas.

A legtöbb nőt azonban a Bluetooth hiányáért kárpótolja a játék: itt Johnnyt, a kaszkadőr cowboyt kell kilőni egy ágyúból, és lendületből elütni vele az ég madarait és repülőit. Johnnyt kell villámhárítónak használni, és még a mezőn legelésző tehenet is vele kell fenékbe billenteni. Most szóljon az a hölgyolvasó, akinek még soha nem jutott eszébe, hogy milyen lenne „A" férfivel befűteni egy mozsárágyút. Gondolom így már érthető, hogy miért is olyan vonzó a játék a Z320i-ben.

A Sony Ericsson Z320i összefoglalva nagyon egyszerű és könnyen

SZABÓ-KÁLLAY ANNA

KÜLÖNVÉLEMÉNY

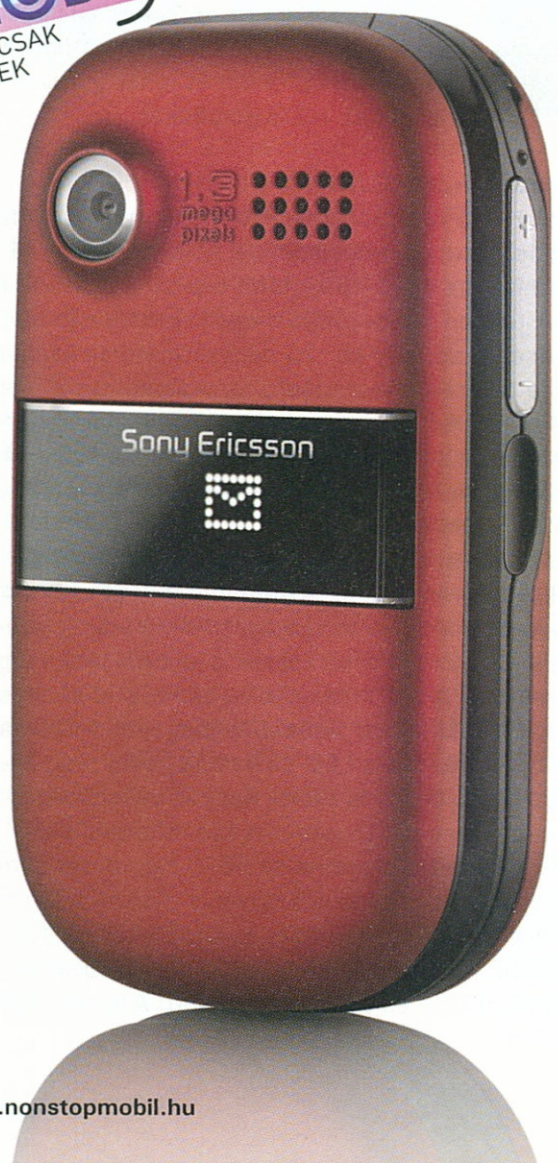
A Z320i három dologra jó: telefonálásra, SMS-ezésre és divatolásra. Az nagy pozitívum, hogy a Sony Ericsson kifejezetten csinos modelleket kínál ebben a kategóriában, kedvező áron. De sajnos a nagyobb tudású készülékeik között már nem nagyon találunk olyan modellt, amely külsőben is valami különlegeset nyújtana. Mintha elhatározták volna, hogy a készülékeiknél a szépség és a tudás végösszege mindig állandó legyen.

használható telefon, stabilan megépítve. Míg a telefonok egy része manapság egyre több és bonyolultabb funkcióval áll a vásárlók rendelkezésére, addig sorra jelennek meg a piacon az alapvető felhasználói igényeket kiszolgáló, kedvező árú modellek. A Z320i ez utóbbi csoport egy igen szemrevaló példánya.

Nagy Judit

\+ kis méret, egyszerű kezelhetőség
\− Bluetooth hiánya

MOBIL (NEM) CSAK NŐKNEK



SONY ERICSSON Z320i

ÁLTALÁNOS	
Ár	n.a.
Hálózat	GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	0,86
MÉRET	
Méret	87×47×20 mm
Tömeg	90 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	CSNT, 65K szín
Felbontás	128×128 pixel, 1,8 col
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	✓
Hívások	30 tárcsázott, 30 fogadott, 30 nem fogadott hívás
Memóriakártya	×
Belső memória	12 MB belső memória
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	×
3G	×
WLAN	×
Bluetooth	×
Infra	✓
USB	✓
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS
Böngésző	WAP 2.0/xHTML
Fényképező	1,3 MP, 1280×1024 pixel, videó
Egyéb	Java MIDP 2.0, T9, képnézegető, képszerkesztő, szervező, hangjegyzet, beépített kihangosítás
AKKU	
Típus	Li-Ion
Készenléti idő	Maximum 300 óra
Beszélgetési idő	Maximum 7 óra

Nokia 5610 Xpress Music

TESZT

Csinos zenész

A finn gyártó is piacra dobta saját zenetelefonját, amellyel minden bizonnyal egyik legfőbb riválisuk, a Sony Ericsson Walkman mobiljainak – azok közül is leginkább a W580-nak – kívánnak konkurenciát teremteni. Lássuk, sikerül-e nekik.

Az 5610-es első ránézésre inkább tűnik dizájnos MP3-lejátszónak, mint telefonnak, persze ez mindössze csak addig tart, amíg szét nem csúsztatjuk a készüléket. Itt szeretnénk megjegyezni, hogy a telefonnak ez a része picit talán túl laza, tulajdonképpen a legkisebb mozdulatra szétcsúszik, s ez nem a legjobb a hasonló modellek között. De ez csak kötekedés, a telefon ugyanis nagyon igényesen megtervezett darab. Ami ennél is szembetűnőbb, az a nagyméretű, tűéles kijelző, amelynek élénk és kontrasztos színei biztosítják a vizuális élményt. Ez utóbbit egyébként a telefon külseje is szavatolja; a piros-fekete fémborítású külső kifejezetten szép, bár egy picit talán túlságosan is csúszós, könnyen elejthető – főleg, ha a felhasználó szeret a vállához szorított telefonon beszélgetni.

SZOKATLAN KEZELŐSZERVEK

Kezdjük azonban az elejéről. Az 5610-esen első ránézésre hat gombot találunk. Ezek a Nokiától megszokott kijelző alatti funkciógombok, a híváskezdeményezés és -megszakítás billentyűk, valamint a nagyméretű középső gomb és egy újdonság, a kétirányú csúszka, amellyel a főmenüből egyből beléphetünk a rádióba vagy a zenelejátszóba.

Ehhez azonban előbb üzembe kell helyezni a készüléket. Ennek érdekében el kell távolítani a hátlapot, amelyhez először egy nagyobb gombot kell megnyomni a telefon felső oldalán, az csupán meglazítja a hátlapot, amelyet aztán a felhasználónak kell lefeszegetnie. Ez nem túl elegáns megoldás, arról nem beszélve, hogy egy óvatlan mozdulattal könnyen megsérthetjük a hátlapot. Az akkumulátor kiemelése után behelyezhetjük a SIM-kártyát és a csomagban található 4 gigabájtos microSD-kártyát is. Ez utóbbi nem csak hatalmas méretű zenetárhoz juttatja a tulajdonost, de elengedhetetlen a telefon működéséhez, nélküle el sem indul a készülék. Ha már minden a helyén van, ne keressünk külön bekapcsoló gombot, ugyanis a hívásmegszakító lenyomva tartásával kelthetjük életre a készüléket. Ez nem teljesen egyértelmű, de kis gondolkodás után ki lehet okoskodni.

Annak, aki nem találkozott még vele, a főképernyő elsőre egy picit zavaró lehet, ugyanis a felső részén egymás mellett sorakoznak a leggyakrabban használt funkciók ikonjai. Ide a középső, nagy lejátszó billentyű lefelé nyomásával léphetünk be, s ezután jobbra-balra navigálva érhetjük el az egyes funkciókat. A középső és a számbillentyűk azonban a nagyobb ujjú felhasználóknak kényelmetlenek lehetnek, utóbbiakon az SMS-írás kifejezetten nehézkes, ugyanis a felcsúsztatható képernyő miatt problémás lehet gyorsan lenyomni az 1-2-3 gombokat.

A MUZSIKA HANGJAI

Az alapvető funkciók a Nokiától már megszokottak, ezekben nem is mélyednénk el különösebben, főleg, mivel az 5610-es legfőbb erénye a zenében rejlik. A telefon hangszórója megdöbbentően jó hangminőséget ad, egy kb. 20 négyzetméteres szobában szinte teljesen élvezhetően, torzításmentesen hallgathattuk kedvenc számainkat. A fülhallgató hangminőségére sem lehetett panaszunk, s a csúszkának köszönhetően a számok közötti tallózás gyorsan és kényelmesen ment.

A készülék szolgáltatásai a további multimédiás funkciók terén sem elhanyagolhatók – ez már a 4 gigás memóriakártya láttán egyértelmű volt –, azonban a finnek nem fukarkodtak a jobbnál jobb megoldásokkal. A 3,2 megapixeles kamerával könnyen és egyszerűen lehet fotózni, legnagyobb felbontása 2048×1536, dupla LED-es vakuja pedig még a legsötétebb helyeken is szinte nappali világosságot ad. Természetesen akár videót is készíthetünk vele.

Aki internetezni szeretne az 5610-zel, annak sem kell csalódnia, a készülék ugyanis gyakorlatilag mindenféle szabványt támogat az UMTS-től kezdve a 850/900/1800/1900 MHz-es GSM-hálózatokon át a GPRS, EDGE és 3G szabványokig. A számítógé-

pes csatlakoztatást 2.0 microUSB-csatlakozón vagy Bluetooth 2.0-n keresztül oldhatjuk meg. Ez utóbbi használatához előre telepített Opera Minit találunk a készüléken. Aki pedig játszani is szeret, nem fog csalódni, 4 szintén előre telepített játék várja a telefonon, a Snake 3D-től a Rallyig.

JÓ VÉTEL

Összességében igényesen összerakott készüléket kapunk a pénzünkért. Figyelembe véve, hogy kártyafüggetlenül már 70 000 forint körüli összegért hozzájuthatunk, kifejezetten jó vételnek számít, ár-érték arányát tekintve egy funkciókkal és csúcstechnikával telezsúfolt eszközt vihetünk haza. Néhány apróbb hibáját megnyugtatóan ellensúlyozza a kiváló minőségű zenelejátszó, a 3,2 megapixeles kamera és a fentebb ismertetett kapcsolódási lehetőségek egyaránt. Ráadásul dizájnja is szemrevaló, így akinek ez számít, az is nyugodt szívvel teheti ki az asztalra, bizonyára sóvár pillantásokat zsebelhet majd be az 5610-nek köszönhetően.

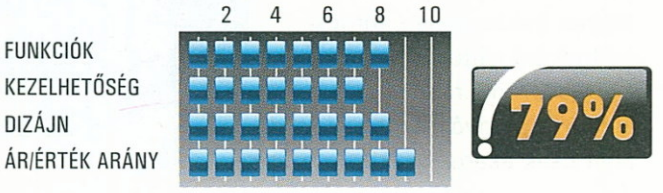
Istvánffy Dávid

\+ 4 GB-os microSD-kártya, kiváló hangzás, divatos megjelenés, 2,3 megapixeles kamera

\- USB-port nem tölti a telefont

NOKIA 5610 XPRESS MUSIC

ÁLTALÁNOS	
Ár	70 000 Ft
Hálózat	UMTS / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
SAR-érték	1,14
MÉRET	
Méret	98,5×48,5×17 mm
Tömeg	111 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 16M szín
Felbontás	240×320 pixel, 2,2 col
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	2000 tétel, kép hozzárendelés
Hívások	részletes megjelenítés max. 30 napra visszamenőleg
Memóriakártya	microSD (TransFlash)
Belső memória	20 MB belső memória
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	✓
3G	✓ 384 kbps
WLAN	×
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP
Infra	×
USB	✓ v2.0 microUSB
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS, e-mail, Instant Messaging
Böngésző	WAP 2.0/xHTML, HTML (Opera mini)
Fényképező	3,15 MP, 2048x1536 pixel, AF, videó, vaku; másodlagos QVGA kamera videohíváshoz
Egyéb	Java MIDP 2.0, sztereó FM-rádió (RDS), MP3/MP4/AAC/eAAc/WMA lejátszó, világóra, átváltó, T9, stopperóra, beépített kihangosítás, hangjegyzet, hangvezérlés
AKKU	
Típus	Li-Ion 900 mAh (BL–4CT)
Készenléti idő	maximum 320 óra
Beszélgetési idő	maximum 6 óra



TESZT

BLACKBERRY 8300

FOLYTATÁSA KÖVETKEZIK

Hazánkban nem övezi akkora rajongás a BlackBerry készülékeket, mint az Egyesült Államokban vagy Németországban, pedig több olyan tulajdonsága van, ami miatt ezt megérdemelné. A 8300 kellemes meglepetés volt, főleg úgy, hogy az utódjai egyre többet tudnak majd.

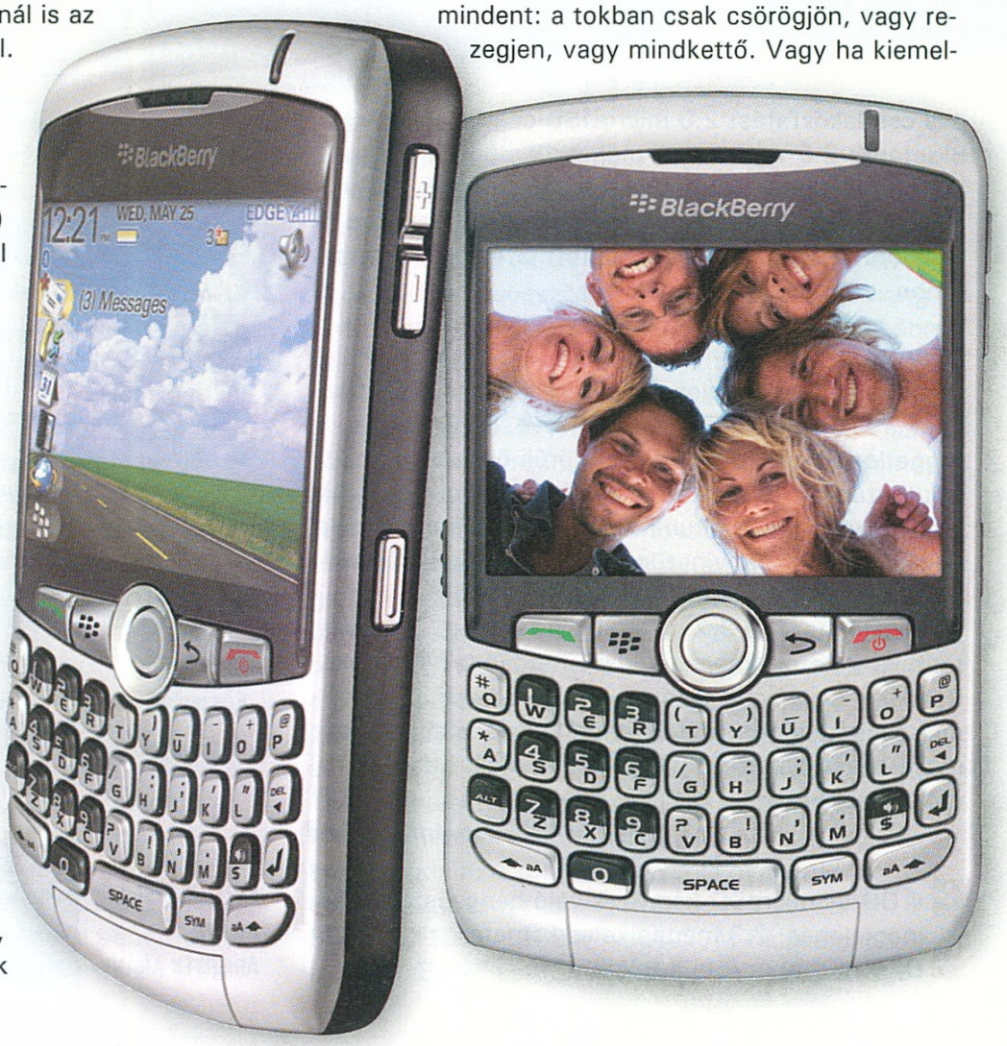
Őszinte leszek: soha, egyetlen BlackBerry készülék sem volt eddig 2 percnél tovább a kezemben, ami betudható a véletlennek, illetve annak, hogy hazánkban ez a típus (de a többi is, mint például a GPS-szel kibővített 8310, amely a Vodafone kínálatában található) kizárólag a T-Mobile-nál vásárolható meg hivatalosan. E készülékek legfontosabb ismérve a Push-mail szolgáltatás támogatása, s ez azt jelenti, hogy egy speciális előfizetés mellett e-mailjeinket azonnal, az SMS-hez hasonlóan kapjuk meg, nem kell külön, manuálisan elindítani a letöltést.

ÜZLET, MENET

Az e-mail kiemelt szerepe, illetve a teljes, QWERTY billentyűzet egyértelművé teszi, hogy a 8300 az üzletembereknek szól, a szolgáltatóknál is az üzleti készülékek között szerepel. Pedig több olyan tulajdonsága van, amely miatt az átlagemberek (értsd: az életét nem rohanva élő, a leveleket futtában olvasó, stresszes életvitelű egyedek) is hasznát tudják venni – ezekről kicsit később.

Mi kell a jó üzleti telefonhoz? Hosszú akkumulátoridő, testre szabhatóság, kezelhető méret és tömeg, speciális szoftverek, meg némi plusz, hogy ne más modellt válasszon az ember. Nos, az első teljesül, hiszen 3 napot vígan bírt a 8300 úgy, hogy éjszakára sem kapcsoltam ki, mellette pedig intenzíven használtam. A személyr eszabhatóság is kipipálva, de annyira, hogy szinte zavarba ejtően sok lehetőségünk van. A környezeti profilokon belül minden aprócska funkció változtatható, hozzá, mellé, fölé rendelhető, az induló képernyőn az jelenik meg, amit csak akarunk, azt tüntetünk el, amit csak szeretnénk. Igen, totálisan puritán, mármár szívtelenül az, hiszen nincs semmi sallang, csicsa. De itt ez a lényeg: átláthatóság, hatékonyság, gyorsaság. A méret- és tömegkérdés szintén gyorsan letudható: a 111 gramm ehhez a kicsit lapított mérethez ideális. A szoftverek is adottak, hiszen az Office dokumentumok kezelése megoldható, PDF-néző szintén rendelkezésre áll.

A némi plusz pedig legyen a mellékelt tok; ennek az elejébe elhelyeztek egy mágnest, amely érzékeli, ha belekerül a készülék. Ezért sosem kell a billentyűzetet lezárni, vagy a kijelzővilágítással babrálni, hiszen ha tokba kerül, azonnal zár a klaviatúra és elsötétül a képernyő, értékes készenléti perceket spórolva ezzel. De a tokból való kiemeléshez is rendelhetünk sok mindent: a tokban csak csörögjön, vagy rezegjen, vagy mindkettő. Vagy ha kiemel-



jük onnan, akkor némuljon el, vagy éppen akkor kezdjen hangosan csörögni - rengeteg variáció adódik. Remek ötlet, ilyen megoldással nem nagyon lehet máshol találkozni.

VILLÁMÍRÁS

A QWERTY billentyűzet ez egyik legjobb ebben a kategóriában. Aprócskák a gombok ugyan, de azonnal, szinte tanulás nélkül rátaláltam minden betűre. A kijelző alatt középen elhelyezett, trackballnak nevezett kicsi golyó szolgál a navigációra (nyomható is), amivel semmi gond nem volt, gyors, hatékony.
Baloldalon található a miniUSB-csatlakozó, amelyen keresztül megy a hálózati töltés és a szinkronizálás is (vagyis PC-hez csatlakoztatva is tölthető az aksi), felette pedig egy 3,5 mm-es jack, ami azt jelenti, hogy saját, szabvány headsetet is csatlakoztathatunk zenehallgatáshoz.
A hátlapon egy 2 megapixeles kamera objektívje kapott helyet, vakuval, és kis tükörrel az önarcképekhez. És akkor elérkeztünk oda, hogy mit nyújt a készülék az átlagembernek. Például egy meglepően jó kamerát, igen erős vakuval, gyors exponálással, egész jó képekkel. Az üzleti modellek ennél sokkal rosszabb minőségű kamerát szoktak elszenvedni. De ott van a korrekt MP3- és videolejátszó (az MP3 fájlok csengőhangként beállíthatók), ami egy saját fülessel, illetve a microSD-vel (egy másik készülékből áttett kártyám minden adatát képes volt olvasni) bővíthető memóriával kiegészülve szintén nem rossz. De említhetjük a sztereó Bluetooth-fejhallgató használatának lehetőségét is.

AKKOR MI A GOND?

Nincs gond, csak pár hiányosság: az EDGE kevés az üzleti modellek világában. A Push-mailek lehúzásához valóban nem kell feltétlenül több, de egy nagyobb csatolmány letöltéséhez jól jönne a 3G (sőt HSDPA?). És akkor a WiFi-modul hiányáról nem beszéltünk. Önmagában a Push-mail általi korlátozottság sem tesz jót a BlackBerrynek, de vélhetően nem a hazai eladott darabszám dobja meg ördögien az év végi mutatókat. Láthatóan sok potenciál van ebben a hardverben, a hiányolt funkciókat (GPS, 3G, Wi-Fi) pótló utódok hamarosan jönnek, vagy már a piacon is vannak, de ide is beszoríthattak volna még valamit belőle.

Ennek ellenére egy rendkívül könnyen tanulható, kezelhető, és ami a lényeg: szerethető modellről van szó, amely az üzleti funkciókon kívül egyéb meglepetésekkel is szolgál.

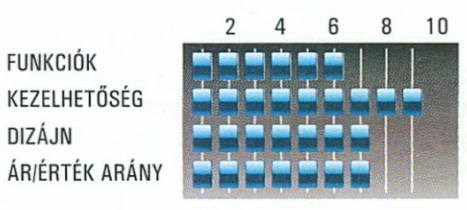
Horváth Balázs

\+ kiváló QWERTY billentyűzet; Push-mail; gyors, személyre szabható menü; tokhoz rendelhető funkciók

\- csak EDGE; nincs Wi-Fi; memóriakártya-csere csak akkukivétel után lehetséges

BLACKBERRY 8300

ÁLTALÁNOS	
Ár	69 990 Ft, két éves előfizetéssel (T-Mobile)
Hálózat	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
SAR-érték	n.a.
MÉRET	
Méret	107 × 60 × 15,5 mm
Tömeg	110 g
KIJELZŐ	
Típus, szín	TFT, 65 ezer szín
Felbontás	320 × 240 pixel
MEMÓRIA	
Telefonkönyv	dinamikus memória, kép hozzárendelése
Hívások	részletes hívásnapló
Memóriakártya	microSD
Belső memória	64 MB
ADATÁTVITEL	
GPRS	✓
EDGE	✓
3G	×
WLAN	×
Bluetooth	✓ v2.0, A2DP-vel
Infra	×
USB	✓ 2.0
EXTRÁK	
Üzenetek	SMS, MMS, E-mail, azonnali üzenetküldés
Böngésző	HTML
Fényképező	2 MP, 1600 × 1200 pixel, videó, vaku
Egyéb	Java, média lejátszó, BlackBerry maps, szervező, számológép, hangtárcsázás, kihangosítás
AKKU	
Típus	Li-Ion 1100 mAh
Készenléti idő	Maximum 408 óra
Beszélgetési idő	Maximum 4 óra



Az Ericsson a 80-as évek második felében több más ország mellett Szaúd-Arábiában is telepített NMT–450 rendszerű mobiltelefon-hálózatot (Fotó: Ericsson)

A mobiltelefonálás története – 2. rész

AZ ELSŐ UGRÁS: A CELLÁS RENDSZEREK

Cikksorozatunkban összefoglaljuk a mobiltelefonálás fejlődését az 1940-es évektől kezdve napjainkig. A második részben bepillantunk a már hazánkban is alkalmazott analóg cellás mobilhálózatok fejlődésébe.

A legtöbb iparilag fejlett országban az 50-es 60-as évek óta már működtek nulladik generációs rádiótelefon-hálózatok, ezeknek azonban számos korlátja volt. *(Lásd előző lapszámunkban!)* Volt, ahol még kézi kapcsolással lehetett hívást kezdeményezni, és a legtöbb országban hamar beleütköztek a rendkívül szűkös kapacitás problémájába is. A kezdetleges technika és a viszonylag alacsony elterjedtség pedig nem tette lehetővé az árak csökkentését. A készülékek is nagyok és nehezek, kizárólag gépkocsiba építhetők voltak. Ezek a rendszerek az 1980-as évek elejére érték el a legnagyobb előfizetőszámot, de ennél jóval előbb, már a 70-es évek elején-közepén megkezdődött a következő generációs, teljesen új alapokon nyugvó, ún. cellás elrendezésű hálózatok tervezése.

Egy nulladik generációs hálózat egy bázisállomása nagyjából 30–70 km átmérőjű területet fed le, és igen korlátozott számú, 5–25 beszélgetést tud egy időben bonyolítani. Ha körzetünkben mindössze néhány északsvéd falu található, nem is történik semmi különös, kivéve, hogy örülnek a halászok a modern szolgáltatásnak. Ha viszont Malmö városát akarjuk ugyanígy lefedni, akkor hamar kevés lehet az említett kapacitás.

A TECHNOLÓGIAI VÁLTÁS

Ezen csak újabb csatornák felhasználásával lehetne segíteni, de számuk egyrészt nem növelhető a végtelenségig, másrészt a készülékek széles tartományú hangolása is technikai problémát jelent. Ha viszont ugyan-

ezt a területet jóval több, de kisebb méretű körzetre osztjuk, jelentősen növelhető a kapacitás. Azonban két szomszédos körzetben nem lehet ugyanazokat a csatornákat használni, mert az azonos frekvencián dolgozó rádióadók interferenciát okoznának, a beszélgetések zavarnák egymást. A rendelkezésre álló csatornákat tehát szét kell osztani a szomszédos körzetek között. Ez csak látszólag előnytelen, ugyanis semmi sem akadályozza, hogy földrajzilag biztonságos távolságban elhelyezkedő más körzetekben az egyszer már használt csatornákat ismét felhasználjuk. Így a cellákat meghatározott rendszer szerint egymás mellé lehet pakolni, tehát korlátozott számú rádiócsatorna birtokában gyakorlatilag tetszőleges földrajzi méretű területet lehet lefedni. Akár úgy is, hogy a kis forgalmú helyeken meghagyják a nagyméretű cellákat, míg a városokban sokkal kisebb területű, egymást sűrűbben követő körzeteket jelölnek ki. A forgalomnövekedés függvényében az sem okoz problémát, hogy egy, eredetileg kevesebb előfizető kiszolgálására tervezett nagyobb méretű cellát később újabb bázisállomások és antennák telepítésével kisebbekre szabdaljanak, így az adott területen kiszolgálható előfizetőszámot akár többszörösére növeljék. További előny, hogy a kisebb cellákban kisebb adóteljesítmény szükséges a bázisállomás elérésére, így a mobilkészülékek energiafelhasználása csökken, tehát méretük és tömegük is kisebb lehet. Ez tehát a cellaelv, amely meghúzta a határvonalat a nulladik és az első generációs megoldások között.

FELMERÜLŐ KÉRDÉSEK

A cellás elrendezés viszont problémákat vet fel. Ha kisméretűek a cellák, akkor az autójában telefonáló svéd ügyvéd igen hamar átlép egyikből a másikba. Ahhoz, hogy beszélgetése ne szakadjon meg, a két cella határán készülékének automatikusan át kell állnia az új cellában engedélyezett szabad rádiócsatornák egyikére. Ezzel a művelettel másodpercre azonos időpontban a bázisállomásoknak és a központi egységnek is váltani kell. Persze a központnak ehhez folyamatosan tudnia kell, hogy mely cellákban mely csatornák foglaltak, és az előfizetők mozgását is nyomon kell követni. A mobilkészüléknek is tudnia kell, hogy éppen melyik cellában van, és hogy mely csatorna figyelésével szerezhet tudomást a hozzá érkező hívásokról.
A hálózatoldali frekvenciamenedzsment, a készülékoldali dinamikus csatornaváltás, valamint a hívásátadások (handoverek) kezelése és a készülékek helymeghatározása olyan összetett problémát jelentenek, amelyeket a hagyományos, 60-as évekbeli rádiózási és telefontechnikákkal már nem lehetett áthidalni. A megoldás szerencsére úton volt, ugyanis a 70-es évek végére, a 80-as évek elejére már rendelkezésre álltak azok az integrált áramkörökkel megvalósított kapcsolástechnikai és vezérlési eljárások, valamint programozott digitális eszközök, amelyek képesek voltak ezeknek az összetett feladatoknak a kezelésé-

AZ NMT MAGYARORSZÁGON

Motorola MCR–4800. A hazánkban elsőként forgalmazott készülékek egyike

Hazánkban már a 80-as évek közepén szóba került egy rádiótelefon-rendszer telepítése, de az első igazi lépések csak a rendszerváltás után történhettek meg. 1990 elején alakult meg a Matáv és az amerikai US West tulajdonában lévő Magyar Rádiótelefon Kft. A cég az NMT–450 technológia mellett döntött, 1990 októberében bekapcsolta az első három bázisállomást, és megnyitotta Budapesten az első üzletet. Egy telefonkészülék nagyjából 150–200 ezer Ft-ba került, az egyszeri belépési díj 75 000 Ft, a havidíj 6300 Ft volt. (Az országos átlagkereset 13 400 Ft volt...) A magas árak ellenére nagyon gyorsan növekedett az előfizetők száma, ugyanis sok helyen azelőtt nemhogy a rádiós, de még a vezetékes telefon sem volt elérhető. 1993-ban már az ország nagy részén működött a hálózat. A táskás készülékeket idővel leváltották a kézben tartható, majd a zsebben hordható típusok. A dinamikus fejlődést később a digitális szolgáltatás, a GSM igen gyors térhódítása törte meg; az analóg hálózatot végül 2003 júniusában állították le.

Motorola 5000x típusú mobiltelefon 1989-ből az angliai TACS-hálózathoz. Akkuval és hordozókerettel szerelve az utcán is lehetett használni, ezek nélkül gépkocsiba is be lehetett építeni (Fotó: Motorola)

Autóba építhető Siemens C1 készülék. Ez volt az első mobiltelefon az 1986-ban induló 450 MHz-es német C-Netz hálózathoz. Nem sokkal később követték a hordozható, majd a kézi kivitelű modellek (Fotó: Siemens)

Nokia Mobira Talkman készülék 1984-ből az NMT–450 hálózatokhoz. 450 MHz-re technikailag nehezebb volt kisméretű készülékeket készíteni, mint magasabb frekvenciákra (Fotó: Nokia)

re. Az előfizetők beszélgetését továbbra is a hagyományos analóg módon továbbították a csatornákon, de a telefonkészülék és a bázisállomások, valamint a központ között már bonyolult kommunikációra és együttműködésre volt szükség.

A fejlett országok tehát nekiálltak, hogy az elavult nulladik generációs hálózatukat újra cseréljék, ahol viszont nem volt gazdasági és/vagy technológia potenciál az önálló fejlesztésre, ott valamelyik már kifejlesztett rendszert vásárolták meg. Sajnos néhány északi ország példaszerű kooperációjától eltekintve nem találunk a fejlesztésekben országszintű együttműködéseket. Ennek az lett a következménye, hogy ahány ország látott neki a munkának, annyi különféle, egymással nem kompatibilis hálózat született.

AZ ÉSZAKI MEGOLDÁS

Az északi országok között a 19. század óta élő skandinavizmus eszménye mentén igen erős gazdasági és politikai kapcsolatok alakultak ki, amelyek azt eredményezték, hogy Svédország, Dánia és Norvégia együtt láttak hozzá egy új mobiltelefon-rendszer kiépítéséhez. 1969-ben a svédországi Kabelvågban, a három ország részvételével megtartott telekommunikációs konferencián döntés született egy bizottság, a Nordic Mobile Telephone Gorup felállításáról. Az NMT-csoport azonban hamar arra jutott, hogy a 70-es évek vége előtt nincs technikai lehetőség az áhított új generációs rendszer létrehozására. Azonban addig sem tétlenkedtek, és 1971-re – inkább a meglévő hálózatok továbbfejlesztésével – létrehozták az első nemzetközi barangolásra is alkalmas (svéd, dán, norvég), de még mindig nulladik generációs hálózatot, az MTD-t. Így a közös fejlesztés során szerzett tapasztalatok és a hagyományosan fejlett mobiltelefóniai technológia helyzeti előnyt jelentettek az északi rendszer számára. A bizottság végül is 1973-ban fordult a valós első generációs fejlesztések felé, és lefektette egy új, 450 MHz-en működő hálózat műszaki alapjait. Az első tesztelési célú rendszer 1977-ben lépett működésbe Stockholmban. A bázisállomásokat a Magnetic és a Mitsubishi, a központokat az Ericsson szállította. Az immár NMT névre hallgató hálózatot 1981. október 1-jén nyitották meg. 1982-re az északi országok között egyedülálló módon lehetővé vált a nemzetközi barangolás is. Az NMT–450 külföldön is elindult hódító útjára, és számos ország, így hazánk is ezt választotta első mobiltelefon-rendszeréül. *(Lásd keretes írásunkat!)* Az egyre növekvő elterjedtség a készülék-

1G ÉRDEKESSÉGEK

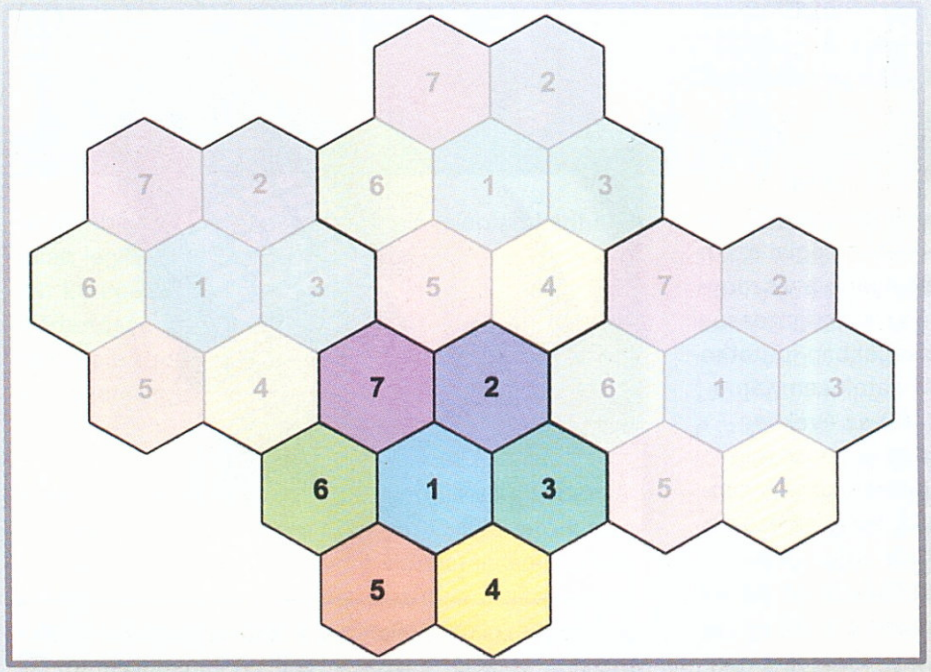
- A cellaelv kidolgozása ugyan az AT&T nevéhez fűződik, a két első 1G hálózat mégsem Amerikában, hanem 1979-ben Japánban és 1981-ben Svédországban lépett működésbe.
- Az első magyarországi mobilhívást 1990 októberében Bod Péter Ákos ipari és kereskedelmi miniszter intézte – a részben az amerikai illetőségű tulajdonos cégre való tekintettel – az Egyesült Államok alelnökéhez.
- 1983-ban az első amerikai cellás hálózat felavatásakor Alexander Graham Bell unokáját hívták fel.
- A Siemens által kifejlesztett német C-Netz hálózatban az elsők között alkalmaztak chipkártyát az előfizetők azonosítására.

1983-ban jelent meg az amerikai AMPS-hálózathoz a világ első kézitelefonja, a Motorola DynaTAC 8000x készülék. Alakja miatt téglatelefonnak (brick-phone) becézték (Fotó: Motorola)

és a hálózati berendezésgyártókat is fokozottabb fejlesztésre sarkallta, egyúttal hatékonyan csökkentette az eszközök és a szolgáltatások árait is. 1994-re a világ kb. 37 országában használtak NMT–450 rendszert. A volt keleti blokk több országa mellett több közel-keleti államban vagy például Spanyolországban is NMT-hálózaton telefonáltak a felhasználók. Az NMT-szabványnak elkészült a 900 MHz-es változata is, de ez jóval kevésbé terjedt el.

A NAGY VÍZEN TÚL

Az Egyesült Államokban a fejlesztéseket a Motorola és az AT&T-hez tartozó Bell Labs versenye fémjelezte. 1970-ben a Bell Labs egyik mérnöke szabadalmaztatta a két cella közötti hívásátadás elvét, de 1973-ban már a Motorola egyik főmunkatársa az utcán sétálva hívta egy New York-i teszthálózat segítségével a riválisa csapat vezetőjét. Végül is szolgáltatóként az AT&T kapott 1977-ben ideiglenes licencet, és Chicagóban tíz cellából álló 800 MHz-en működő teszthálózatot állított üzembe. 1978-ban 185 belső munkatárs kezdte tesztelni az immár AMPS (Advenced Mobile Phone System) nevű hálózatot. A kereskedelmi szolgáltatás viszont csak 1983-ban indulhatott el. A késlekedésért nem kizárólag a fejlesztés időigényessége, hanem az Amerikai Hírközlési Hatóság (FCC) lassú eljárása is felelős volt. Először a frekvenciák felszabadításával, utána viszont a területi elven elosztandó koncessziós szerződések kiadásával volt probléma. Végül is 1983-ban a Chicago Cellular Systems indíthatta el az első hivatalos szolgáltatást. Bár az első cellás hálózat elindításának időpontjában Amerika nem tudta megelőzni a világot, az első kézitelefon, az 1983-as DynaTAC 8000 bejelentésében



A cellás elrendezés elve. A cellákba írt számok a különböző frekvenciákat jelképezik, amelyeket egy távolabbi cellában ismét fel lehet használni

viszont igen. A különösen kis méretű (antenna nélkül 25 centis) és kivételesen könnyű (80 dekás) készüléket viszont csak a leggazdagabbak engedhették meg maguknak. Az első hónapokban 4000 (!) USD-s ára ellenére több ezer megrendelő szerepelt várólistáján. (Emlékeznek még a telefonra Jockey Ewing kezében a Dallas sorozatban?) A többség azonban a jóval kedvezőbb áron hozzáférhető, autóba építhető vagy táskás modelleket vásárolta. Az AMPS-rendszer igazi amerikai sikertörténet lett. Sehol máshol nem vált annyira népszerűvé a mobiltelefonálás, mint Amerikában. A gyártók és fejlesztők további 73 országba adták el az eszközöket és a technológiát, ezzel az AMPS lett a világ legelterjedtebb első generációs mobilhálózata. Az észak-amerikai kontinensen kívül elsősorban Latin-Amerikában és Ázsiában építettek ki AMPS-rendszereket, de az egykori Szovjetunió területén is működött ilyen hálózat. 1995-re már több mint 41 millió felhasználónál volt világszerte AMPS-telefon. A leglátványosabb azonban a készülékek fejlődése volt. A DynaTAC után az 1989-ben megjelenő, mindössze 25 dekás MicroTAC is történelmet írt. Ne feledjük, ez egy évvel előzte meg a hazánkban megjelenő ormótlan táskás készülékeket.

AZ 1G RENDSZEREK ALKONYA

A cellaelvnek köszönhetően az eleinte oly bőségesnek ígérkező kapacitás az évek során persze szűkösnek bizonyult, a nagyvárosokban mindennapossá vált a hálózatok túlterheltsége, az 1G hálózatok ugyanis immár a tömegeknek is lehetővé tették a mobiltelefonálást. Idővel előtérbe kerültek a technológiai hátrányok is. Az analóg rendszereknél – mivel a beszélgetést hagyományos FM-rádióadás formájában továbbították – egy amatőr vevőkészülék segítségével bele lehetett hallgatni a hívásokba. A legtöbb 1G-megoldásnál a szolgáltató programozott a készülékbe egy egyedi előfizető-azonosítót, amelyet azonban nem túl sok energia árán meg lehetett szerezni, és egy másik készülékre másolva hívásokat lehetett kezdeményezni más számlájára. Ez különösen a kezdeti időkben, Amerikában öltött nagyobb méreteket, de állítólag hazánkban is volt néhány ilyen próbálkozás az első hónapokban.

A párhuzamos fejlesztések üzleti és technológiai szempontból is hátrányosak voltak. Ez leginkább a viszonylag kis méretű, de egymással nagyon szoros gazdasági kapcsolatokat fenntartó európai országokban mutatkozott meg. Még az azonos típusú hálózatok sem támogatták a nemzetközi barangolást. A 80-as években a néhány említett északi országot kivéve szinte minden mobiltelefon elnémult az országhatárokon. A kaotikus mobilhelyzet viszont rámutatott, hogy az ezután következő mobiltelefon-generáció kizárólag összeurópai, sőt még szélesebb körű együttműködés és fejlesztés révén jöhet majd létre. Erről szól sorozatunk következő része, amely a már mindannyiunk által jól ismert GSM-rendszer fejlődésébe ad bepillantást.

H. Kovács István

NYERTESEK ÉS VESZTESEK

A rengeteg párhuzamos fejlesztés közül egyes rendszereket sikerrel értékesítettek, mások viszont még a saját hazájukban is alig terjedtek el. A technológiai fejlettség mellett a szolgáltatás ára és az alkalmazott üzleti modell is meghatározta, hogy az adott országban elterjedt-e a mobiltelefonálás. Elég csak megnézni Anglia és Franciaország példáját. Az Egyesült Királyság és Franciaország 1981-ben állapodott meg abban, hogy egységesen az északi NMT-900 rendszert veszik át, és nemzetközi barangolási lehetőséget teremtenek a két ország között. Ezt a tervet a British Telecom privatizációja és a brit piac megnyitása húzta keresztül, így a szigetország szolgáltatói végül is az amerikai AMPS-rendszer alapjaira épülő TACS (Total Acces Communication System) hálózat bevezetése mellett döntöttek, a franciák viszont az RC2000, már indulásakor is némileg elavultnak mondható, saját fejlesztésű rendszert állították szolgálatba. Míg az 1984-ben startolt TACS igen nagy népszerűségre tett szert (több mint 30 országba adták el), az 1985-ben induló RC2000 a magas díjak és a nehézkes technika miatt Franciaországban is alig gyűjtött előfizetőket.

Az Ericsson első kézitelefonja, a Hotline Pocket a 900 MHz-es NMT-hálózatokhoz készült. A konstrukció főként a cég korábbi rendőrségi rádióinak alapjaira épült (Fotó: Ericsson)

OLCSÓ MOBILOK

FUKAR, DE NEM HÜLYE!

Előző számunkban az elitet vettük szemügyre, decemberben pedig a szolgáltatók akciós ajánlatait – a Nonstop MOBIL karácsonyi ajánlója folytatódik.

Novemberi ajánlónk után, amely a jelenleg kapható talán legjobb mobilokat gyűjtötte szubjektív csokorba, kategóriák szerint rendezve, most az árat és az elérhetőséget választottuk legfontosabb szempontnak, és a szolgáltatók legjobb akciós ajánlatai között szemezgettünk.

AKCIÓS KARÁCSONYT MINDENKINEK!

A karácsonyi felkészülés jegyében és az ajándékválasztás megkönnyítésére a három szolgáltató kínálatából választottunk egy-egy előfizetéses és feltöltőkártyás csomagban kapható telefont abban az öt kategóriában, amelyek a leggyakoribb igényeket írják le. A felső árhatárt szigorúan 30 000 forintnál húztuk meg (az előfizetéseknél a kétéves hűségnyilatkozat aláírása esetén érvényes, részletfizetés nélküli árakat adtuk meg), és igyekeztünk a teljes árskálát lefedni.

A kategórialeírásoknál összefoglaltuk, hogy a maximális elvárásokhoz képest mit várhatunk az akciós ajánlatoktól, és mi az a szint, amely alá már semmiképpen sem ajánlott menni.

A három szolgáltató kínálatát globálisan értékelve jól látszik, hogy a Pannon akciós ajánlatai az esetek többségében bizony gyengébbek két vetélytársáénál, így egyszer sem kapták meg a kategóriánként kiosztott különösen ajánlott címet, amelyet a mezőnyből kiemelkedő készülékeknek osztottunk ki. Lássuk, mit érdemes berakni a fa alá! *(Összeállításunk november utolsó napjaiban készült, az akkori árakat közöljük, azóta lehettek változások a szolgáltatók árlistáiban.)*

ZENE

A zenetelefonok egyértelmű célja kiváltani az MP3-lejátszót. Az olcsó kategóriában nem várhatunk a lejátszók elitjére jellemző szolgáltatáskínálatot, de van néhány dolog, amiben nem érdemes kompromisszumot kötni. Az első a memória: az abszolút minimum 128 megabájt, ennél ne érjük be kevesebbel (192 kilobit/másodperces kódolás mellett ez kb. egy-másfél albumot jelent). A külön zenelejátszó gombokhoz is érdemes ragaszkodni, a rádió és a szabványos fejhallgató-csatlakozóaljzat viszont már extra.

PANNON

ELŐFIZETÉSES: Sony Ericsson W300i 12 990 forint
A W200i okosabb testvére, kagyló kialakítással és jóval nagyobb tudással (256 megabájtos memória, jobb kijelző, EDGE, Bluetooth). A rádió alaptartozék, a fényképezőgép viszont csak VGA, cserébe azonban szabványos a fejhallgató-csatlakozó. Az ár-érték aránnyal sajnos gondok vannak: az ajánlat a többiekkel összehasonlítva nem túl kecsegtető.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Sony Ericsson W200i 27990 forint
A W200i a Sony Ericsson legfapadosabb zenelejátszós telefonja 128 megabájtos memóriával (a kártya cseréjével a memória bővíthető), abszolút élvezhető hangminőséggel és extraként FM-rádióval. A negatívumok között a napfényben szinte olvashatatlan kijelző, a Bluetooth hiánya és a VGA szerepel. A majdnem 30 000 forintos ár a konkurenciával összehasonlítva nagyon magas, így ha valamelyik feltöltőkártyás ajánlat mellett döntünk, inkább a másik két szolgáltatót válasszuk.

T-MOBILE

ELŐFIZETÉSES: Sony Ericsson W810i 14 970 forint
Zenelejátszós kínálatunk ásza, amely kategóriaugrást jelent a többi ajánlathoz képest: a memória 512 megabájt, és ehhez a telefonhoz extraként 2 megapixeles fényképezőgépet is kapunk. A design letisztult, az anyagválasztás kifejezetten minőségi, a rádió pedig már csak hab a tortán!

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Sony Ericsson W200i 14 970 forint
A feltöltőkártyás telefonok között a T-Mobile-nál is a W200i-t ajánljuk, ráadásul itt már elfogadható az ára.

VODAFONE:

ELŐFIZETÉSES: Sony Ericsson W300i 4 980 forint
A Vodafone kínálatából a zenetelefonok között a W300i-t érdemes szemügyre venni, amely főleg rendkívül olcsó árával tűnik ki a mezőnyből.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Sony Ericsson W300i 19 950 forint
Feltöltőkártyás kínálatunk sztárja: ezen az áron mi ezt választanánk a három szolgáltató ajánlatai közül.

FÉNYKÉPEZÉS

A kompakt digitális fényképezőknél a mindenki számára elérhető kategóriában 6–8 megapixeles felbontás és 3–4-szeres optikai zoom a jellemző: ugyanezeket az értékeket a mobiltelefonoknál még a legdrágább és legújabb készülékek is csak a közeljövőben

Sony Ericsson K550i

Sony Ericsson K800i

Sony Ericsson V630i

Motorola V3

kezdik megközelíteni. Használható képeket a 3 megapixeles, autofókuszos fényképezőgép-modullal rendelkező telefonokkal készíthetünk, ám sokszor még ezek is nagyon drágák: az abszolút minimum a 2 megapixel, ez viszont akár már feltöltőkártyás csomagban is elérhető.

PANNON

ELŐFIZETÉSES: Sony Ericsson K550i 19 980 forint
A Sony Ericsson Cyber-shot, vagyis fényképezésre kihegyezett sorozatának egyik legkisebb tagja a K550i, amely sok tekintetben a nagy sikerű K750i utódának tekinthető. A fényképezőgéprész autofókusszal és erős fotófénnyel dicsekedhet, extraként pedig az FM rádiót említhetjük.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: –
Az ajánlónkban megcélzott, maximum 30 000 forintos árkategóriában nincs 2 megapixeles modell, így itt nem adunk ki ajánlást.

T-MOBILE

ELŐFIZETÉSES: Sony Ericsson K550i 15 990 forint
A K550i a T-Mobile-nál is a legjobb ajánlatnak tekinthető az autofókusz, a fotófény és persze a kellemesen alacsony ár miatt: a szóba jöhető konkurensek (elsősorban a Nokia 6120) jóval drágábban kínálják ugyanezt.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Sony Ericsson K550i 24 990 forint
Feltöltőkártyás ajánlatunk szintén a K550i, ezúttal 24 990 forintért.

VODAFONE

ELŐFIZETÉSES: Sony Ericsson K800i 24 990 forint
A kategória győztese, a K800i ugyanis nem kevesebb, mint 3,2 megapixeles fényképezőgépet kínál autofókusszal, xenon vakuval és vörösszemeffektus-csökkentő funkcióval. Tudásával és szolgáltatáskínálatával messze kiemelkedik a mezőnyből. Hogy miért ilyen olcsó? Egyrészt a Live! menü miatt, másrészt mert viszonylag régebbi modell: időközben már megjelent az utóda, a K810i.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Sony Ericsson V630i 19 950 Ft
A V630i-t a Sony Ericsson exkluzívan a Vodafone számára gyártja, és ennek megfelelően természetesen Live! menüvel kerül forgalomba. A fényképezőgépben nincs autofókusz és fotófény sem, cserébe viszont 2 megapixeles, és a mellékelt 256 megabájtos memóriakártya miatt a gép akár az MP3-lejátszó kiváltására is alkalmas – a pontot a 3G-s modul és a videotelefonálás lehetősége teszi fel az i-re.

DIVAT & DESIGN

2007 a design éve: az érintőképernyős kijelzők jöttek, láttuk őket, és egy-két éven belül valószínűleg az olcsóbb szegmensben is győzni fognak. Szerencsére addig sem kell lemondanunk az eleganciáról, a formaterv ugyanis a kedvező árú modelleknél is egyre fontosabb, úgy, hogy közben a tudásra sem lehet panaszunk.

PANNON

ELŐFIZETÉSES: Motorola V3 9 990 forint
Igazi klasszikusról van szó, az első pengetelefonról, amely 2005 elején jelent meg, hihetetlen sikert hozott a Motoro-

Motorola V3

LG Shine KE970

Sony Ericsson Z310i

Nokia 7360

lának, és azóta számtalan felújított verzióban él tovább. Az eredetitől – korának megfelelően – tudásban nem várhatunk sokat (a fixen 5 megabájt körüli memória miatt MP3-lejátszásra nincs mód és a fényképezőgépe is csak VGA), az elegáns, fém, vékony készülékház és a süllyesztett gombok felett azonban nem járt el az idő.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Motorola V3 29 970 forint
A feltöltőkártyás mobilok között szintén a V3-ra esett a választásunk. Az ár-érték arány sajnos itt sem a legjobb: a Vodafone ezt a készüléket is olcsóbban kínálja, igaz, a menü cserébe Live!, és nem az eredeti gyári.

T-MOBILE

ELŐFIZETÉSES: LG Shine KE970 29 970 forint
Elegáns külső, és a V3-nál összehasonlíthatatlanul jobb szolgáltatáskínálat (2 megapixeles fényképezőgép, memóriabővítési lehetőség, tűéles kijelző és grafikai extrákkal feldobott menü): a Shine-t mindenképpen kategóriagyőztesnek hirdethetjük ki, hiszen a szépséget naprakészséggel kombinálja.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Sony Ericsson Z310i 19 980 forint
Egyszerű, VGA fényképezőgéppel felszerelt modell, amely letisztultságával és vonzóan apró méretével hódít. A zenelejátszást elfelejthetjük, és ez nagy negatívum, cserében viszont van Bluetooth, ami azt jelenti, hogy semmi akadálya egy elegáns headset megvásárlásának.

VODAFONE

ELŐFIZETÉSES: Nokia 7360 6 990 forint
A 7360 le sem tagadhatná, hogy nőies nőknek (csajos csajoknak, kinek melyik tetszik) készült: finom virágmintás grafikai megoldások, a hátoldalon műbőr borítás, arany szín... A tudása nem az igazi (a memória nem bővíthető, a fényképezőgép csak VGA), ezért ha a kívánságlistán MP3-lejátszás is szerepelt, inkább másik telefont válasszunk.

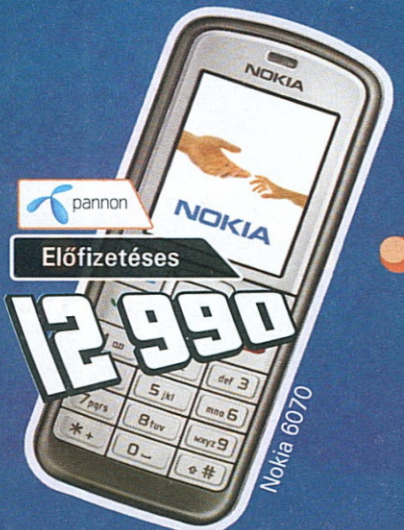
FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Motorola V3 25 980 forint
A klasszikus V3-as a Vodafone kínálatából sem hiányzik, a Pannonénál kedvezőbb árral, bár Live! menüvel.

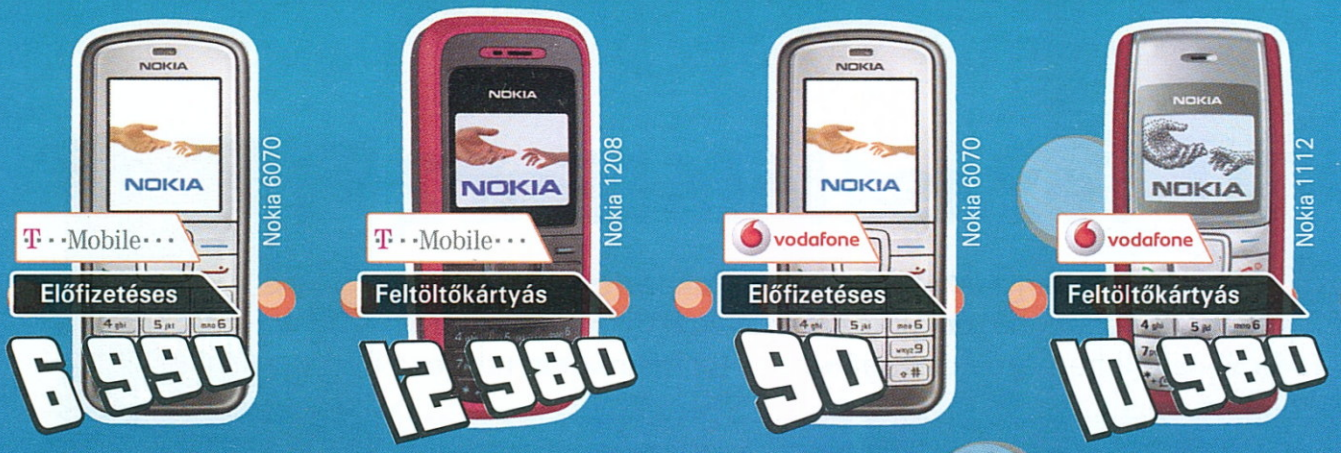
ÜZLETI

A vérbeli üzleti telefon útközben nagyjából azt nyújtja, mint egy notebook. Az olcsóbb modelleknél természetesen kénytelenek vagyunk kompromisszumokat kötni (például a teljes értékű QWERTY billentyűzet és a Wi-Fi szempontjából), de itt is alapelvárás a sokoldalú telefonkönyv, a határidőnapló, a feladat- és jegyzetkezelő, az e-mail kliens, a gyors internetkapcsolódás (lehetőleg 3G) és a szinkronizálási lehetőség a számítógéppel. A megcélzott árkategóriában a feltöltőkártyás modellek között sajnos nincs olyan, amelyet jó szívvel ajánlanánk ilyen célokra, ezért itt csak az előfizetéses mobilok közül válogattunk.

PANNON

ELŐFIZETÉSES: Sony Ericsson S500i 29 970 forint
Az S500i a szervezőfunkciókat tekintve éppen csak teljesíti az előirányzottakat, az e-mail kliens csatolt fájlok kezelésére is képes, az adatkommunikációra viszont csak EDGE áll a rendelkezésünkre.
Cserébe a divatos, vékony kialakítású, szétcsúsztatható kialakítással vigasztalódhatunk.
(Tesztünk az 36. oldalon.)





T-MOBILE

ELŐFIZETÉSES: Nokia 6120 Classic 29 970 forint
A Nokia 6120 már sokkal jobb ajánlat: a Series 60 kezelőfelületű készülék vérbeli üzleti modell, amellyel a kiváló szervezőfunkciók használata mellett akár Excel fájlokat is szerkeszthetünk, ráadásul 3G/HSDPA-képes. A három mobil közül mindenképpen ez a legjobb ajánlat.

VODAFONE

ELŐFIZETÉSES: Sony Ericsson K800i 24 990 forint
A K800i a fotózáson kívül határidőnaplóként is kiválóan megállja a helyét, és a 3G-s támogatás sem hiányzik.

KÖNNYEN HASZNÁLHATÓ

A gyártók évek óta arról próbálnak meggyőzni minket arról, hogy a telefonnak magába kell olvasztania az összes többi hordozható eszköz funkcióit, ám sokan vannak azon az álláspontón, hogy a telefon maradjon csak telefon: az SMS persze továbbra is kötelező elem, de MP3-lejátszásra vagy fényképezésre megvannak a tökéletesen bevált megoldások. A csak telefonálásra szolgáló készülékeknél ennek megfelelően az alapfunkciók megléte, a kis tömeg és méret, a könnyű kezelhetőség és persze az alacsony ár a kulcstényező.

PANNON

ELŐFIZETÉSES: Nokia 6070 12 990 forint
A klasszikus, legendásan felhasználóbarát Nokia funkciók és menük kellemesen kicsi és könnyű, ízléses és minőségi készülékházban. Bár nem elvárás, a telefonban VGA-fényképezőgép és FM-rádió is van, ráadásul az EDGE adatátvitel is támogatott. Az árban a Pannon sajnos ismét a harmadik helyen kullog.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Samsung SGH-C300 16 980 forint
Olcsó, de stílusos (szétcsúsztatható) modell, amely minden felesleges sallangot nélkülöz (még fényképezőgép sincs benne).

T-MOBILE

ELŐFIZETÉSES: Nokia 6070 6 990 forint
A Nokia alapmodellje, a Pannon által adott ár feléért.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Nokia 1208
12 980 forint (2 év garancia)
A Vodafone ajánlatára 2000 forintot ráfizetve színes kijelzőt kapunk, kellemes színes formatervet és olyan vicces extrát, mint a zseblámpa. Első telefonnak ideális lehet.

VODAFONE

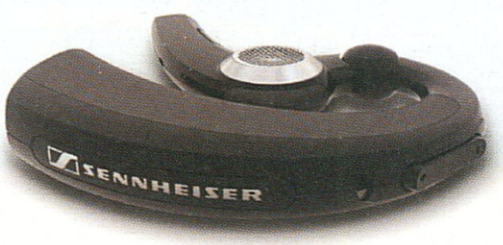
ELŐFIZETÉSES: Nokia 6070 90 forint
Hármasfogatunk verhetetlen ajánlata: kétéves elkötelezettség vállalása esetén egy csomag rágó árért tudhatjuk le a telefonkérdést.

FELTÖLTŐKÁRTYÁS: Nokia 1112 10 980 forint
Ennél egyszerűbb már nem lehet: fekete-fehér kijelző, a legnagyobb extra az SMS, viszont mindössze 11 000 forintba kerül.
Egy év garancia jár hozzá, és pofonegyszerű kezelni. Ideális ajándék nagymamáknak.

Vass András

Prémium mobil kommunikáció

A **VMX 100** az első vezeték nélküli mobiltelefon kiegészítő, egyedülálló VoiceMax™ mikrofon technológiával.



SENNHEISER COMMUNICATIONS

basys.net

basys.net szaküzlet MOM Park Bevásárlóközpont 1123 Budapest, Alkotás utca 53 I. em., Tel.: 06-1-487-5420 • basys.net Outlet 1114 Budapest, Bartók Béla u. 37. Tel.: 06-1-466-4654 • basys.net szaküzlet Árkád Bevásárlóközpont, 9027 Győr, Budai út 1. Tel.: 06-96-555-194 • basys.net szaküzlet 2045 Törökbálint, Tópark u. 9. Tel.: 06-23-887-923

www.basys.net
www.sennheiser.hu

WPT Texas Hold 'Em 2

Előző havi számunkban a World Series of Poker: Pro Challenge című játékot mutattuk be, és akkor meg is ígértük, hogy a WPT Texas Hold 'Em 2 hamarosan itt nálunk is terítékre kerül. Íme.

Sikerült időben megszerezni a nagy nevű játék második epizódját, amely sok változáson ment keresztül. Ahogy azt már korábban is mondtuk, a pókerjátékok alaposan megszaporodtak az utóbbi időben, ez talán jórészt annak tudható be, hogy a póker (főleg a Texas Hold 'Em) világdivat lett, kicsiben és nagyban is imádják játszani. Ha ennek ellenére még mindig van olyan ember, akinek a Texas Hold 'Em nem mond semmit, annyit azért érdemes tudnia, hogy itt is a klasszikus ötlapos póker szabályrendszeréről van szó, csak ebben minden játékos két lapot kap kézbe, és öt közös, mindenki által látható lappal kell kialakítaniuk a lehető legjobb ötlapos kombinációt.

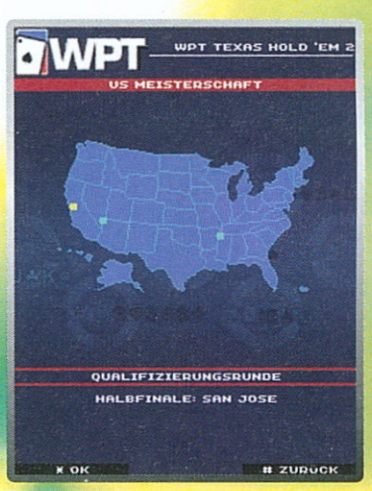
Ha eleget ismételtünk már, lássuk, mit tartogat számunkra a WPT új hivatalos játéka. Az első részt sok kritika érte, először is a grafikai megvalósítás hagyott némi kívánnivalót maga után. Ezt a hibát a második részben kijavították, bár még most is felülnézetes, leginkább az online pókerprogramoknál megismert kameraállásból követhetjük végig a játékot, nincsenek mozgások vagy átvezető animációk (mint például a Pro Challenge-ben, s ez sokat dobott a hangulaton). Az asztal is végig ugyanaz, nincsenek változó helyszínek, pedig ilyet is szívesen láttunk volna. A grafika viszont szép, tiszta, jól látható, és a töltési idő, valamint a játékmenet is megfelelő sebességen zakatol. A következő probléma az MI volt, az ellenfelek ugyanis nem jelentettek igazi kihívást. Ezt sajnos most sem sikerült tökéletesen javítani, a többi játékos ritkán blöfföl, visszahívásra gyakran eldob (vagyis nem mérlegeli a betett pénzt), cserébe viszont irreális szerencsével nyeri meg a partikat. És itt jön be a harmadik probléma, a szerencse kérdése, amely a WPT esetében erősen kérdőjeles. Persze sokkal jobb a helyzet, mint az előző részben, ahol isteni csoda kellett ahhoz, hogy megnyerjünk egy versenyt, de még most is gyakran kerültünk padlóra az indokolatlan szerencse miatt. Azért a WPT Texas Hold 'Em 2 végigjátszható alkotás, ahol a Story módban egy egész világversenyt nyomhatunk végig, szerencsére minden forduló után automatikus mentést élvezve. Vagyis ha elvérzünk a középdöntőben, akkor onnan folytathatjuk, nem kell elölről nekivágunk az egésznek. A szabad játékban cash game és kieséses játék is rendelkezésünkre áll, és a betett pénzről is magunk dönthetünk. Ha kiesünk, újra és újra kapunk 10 ezer dollárt, vagyis a mókának sosincs vége, bárcsak az életben is így működne a dolog.

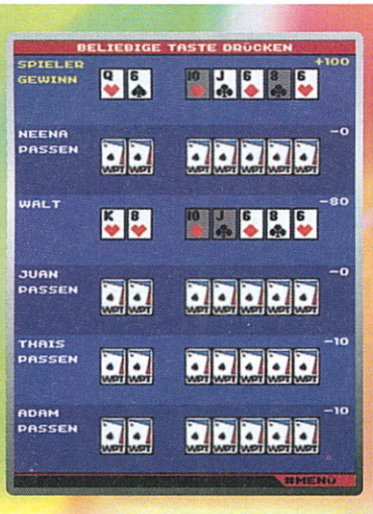
A WPT második játéka tehát nem rossz alkotás, és sosincs vége a póker élvezetének. Kár, hogy a játék korábbi hibái megmaradtak. Talán majd egy trilógia esetében beszélhetünk már lényeges fejlődésről, most még csak azt tudjuk állítani, hogy jó úton játnak a fejlesztők. De ennél azért több kell az igazi sikerhez!

Horváth Péter

Kiadó: Hands On
Stílus: Kártya
További információ: www.handson.com

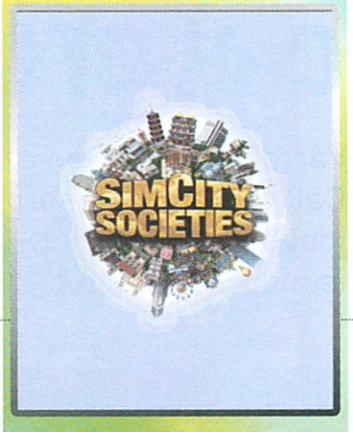
73%

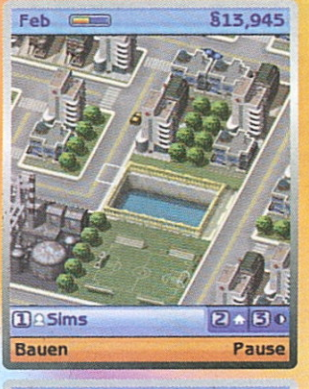


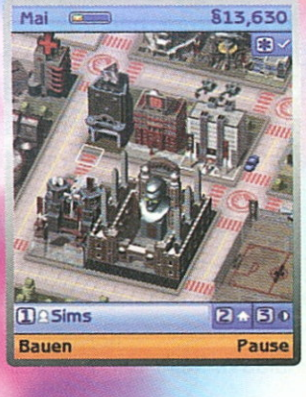


SimCity Societies

Valami titokzatos SimCity-láz kaphatta el az Electronic Artsot az utóbbi időben, mert mostanában folyamatosan a világ leghíresebb városépítgető szimulátorába botlunk, és ez rendszerint kellemes élményt ad.







Csak érdekességképpen említenénk meg itt, hogy a simcity.ea.com webcímen mostantól már letöltés nélkül, online lehet játszani az eredeti Sim City játékkal, azzal a klasszikussal, amely még C64-en, és a korai PC-ken bűvölt el minden ilyesmire nyitott játékost. Ezzel egy időben a mobilos játékosok is megkapták, ami jár nekik, az EA ugyanis piacra dobta a SimCity Societies nevű játékot, amely egészen új köntösbe bújva igyekszik megnyerni a polgármesteri posztra törő stratégákat. Először is sokkal összeszedettebb és kifinomultabb alkotásról van szó, mint a klasszikus Sim City mobilos adaptáció (vérbeli játékosok talán még emlékeznek erre, nem volt túl kellemes élmény), és több tucat új ötlettel igyekszik bebizonyítani, hogy egy városépítő szimulátor is képes innovációra, fejlődésre.

A SimCity Societies kicsit levett a felhasználói szabadságból, itt ugyanis nem alakíthatjuk szabadon a rendelkezésünkre álló területet; egy előre gyártott úthálózaton kell felépítenünk az ideális várost, nem kell az energia- és vízellátással bajlódunk, viszont rengeteg dolgunk akad a közösség babusgatásával, az ideális életkörülmények megteremtésével. Mondjuk ezt a Societies címből nem volt olyan nehéz kikövetkeztetni, de talán az építkezésért rajongók embereknek ez egy kicsit rossz hír lehet. Sajnos ez a megszorítás adott, viszont cserébe számtalan új ötlet került a kínálatba. Először is a grafika lélegzetelállítóan szép lett, a 2D-s megvalósítás pofás külsőt adott az egész játéknak.

A játékmenet terén van küldetéses rendszer (itt megadott feladatokat kell véghezvinnünk a városfejlesztésben), és szabad játék is, ahol csak annyi a dolgunk, hogy minden a Simeknek megfelelően épüljön fel. A népesség egyébként elég kényes, a tanácsadónk havi ciklusok végén rendszeresen beolvas nekünk, elmondja, mi kell a népnek, aztán persze rajtunk áll, miként akarunk hatni a közhangulatra. Minden épület ugyanis befolyásolja a város életét: van, ami környezetszennyező, de szeretik az emberek, van olyan, amely egészséges, de minden Simnek kiütése van tőle. Kell lakó- és munkahely, kell szórakozási lehetőség, zöldövezet, és persze a sportnak is helyet kell adni, ha megfelelően ki akarjuk szolgálni virtuális lakóink igényeit. Ritka a harmónia, és persze katasztrófák is történhetnek, erről rendszerint egy bájos szőke hírolvasó hölgy értesít minket a tévében. Ezek után dönthetünk, hogy mit teszünk, így politikai képességeinket is kamatoztathatjuk, hogy újra megválasszanak a Simek polgármesterének. Ha minden rendben megy, akkor persze jön az adó, és lehet tovább építkezni, amíg a pálya engedi, vagy amíg meg nem unjuk az egészet. Szerencsére a sok feladat, és a látványos játékmenet sokáig leköti az embert, akár percekre, akár órákra is elő lehet venni ezt a játékot. Jó munkát végzett az EA, és kiderült az is, hogy a Sim City névben még mindig rejlenek lehetőségek, a „sokszor lerágott csont" érzés ellenére is.

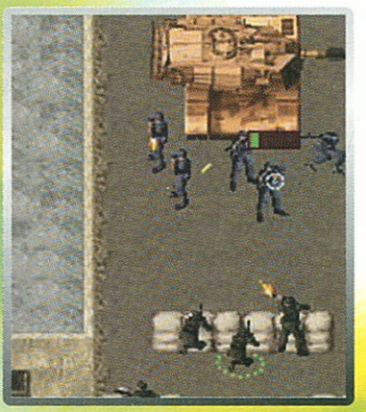
Horváth Péter

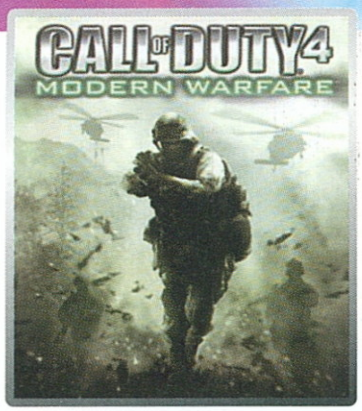
Kiadó: EA Mobile
Stílus: Stratégia
További információ:
www.ea-mobile.com

87%

Call Of Duty 4: Modern Warfare

Vártuk már nagyon az év végét, ugyanis az Activision végre megjelentette a kultikus Call of Duty FPS-sorozat negyedik részét. A Modern Warfare nevű rész az egyik legjobb konzoljáték lett, amelyet valaha is láttunk, így nem csoda, hogy a mobilos verziót is megkülönböztetett figyelemmel kísértük.





A Glu Mobile természetesen gyorsan lecsapott az ötletre, és a konzolos megjelenéssel szinte egy időben érkezett meg a mobiltelefonokra készített adaptáció is. Ahogy a nagy játékban, itt is nagyot ugrottunk az időben, hiszen a Call of Duty eddig a második világháború nagy csatáit dolgozta fel (persze sokkal inkább a népszerű filmekre támaszkodva, mint a történelmi oldalt vizsgálva) igen látványos kivitelezésben. Most azonban korunk képzeletbeli háborúja került előtérbe, a Közel-Keleten ugyanis egy puccs után orosz terroristák által támogatott katonai rezsim kerül hatalomra, és a világot nukleáris veszély fenyegeti. Nyilván az amerikai haderők azonnal odalépnek keményen, nehogy megrendüljön a világ csendőrségének hitele, és máris megindul a háború. A konzolos verzió szinte már filmes élményt nyújt. Valóban megérezhetjük, hogy milyen is lehet korunk háborúja, de a mobilos verziónak sincs különösebb oka szégyenkezni. A fejlesztők igyekeztek a csökkentett lehetőségek ellenére mindent kihozni az ötletes alaphelyzetből. Itt persze nem FPS-játékot kapunk, hanem felső nézetből irányíthatjuk hősünket, a SAS osztag (az amerikai haditengerészet különleges alakulata) speciálisan kiképzett kommandósát. Küldetéseink során nemcsak észvesztő öldöklésre lesz lehetőségünk, hanem taktikai érzékünket is használnunk kell, ha sikereket akarunk elérni. Legtöbbször persze lineáris pályákon előrehaladva kell likvidálnunk az ellenséget MI által vezérelt társaink segítségével, de előfordul, hogy mentőakcióra, lopakodós küldetésre, vagy éppen védelmi manőverekre lesz szükség, így nem lehet könnyen ráunni a játékmenetre.

Az irányítás az ilyen jellegű játékoknál megszokott modellt hozza, bár nekünk nem tetszett az automata célzás sutasága, ugyanis gyakran előfordult, hogy szemben állva egy ellenséges katonával hősünk még mindig nem előre tüzelt, hanem kereste a lehetséges célt. Ez persze idegesítő dolog, káromkodik is az ember, de az élvezeti faktort nem igazán rontja el semmi. A Call Of Duty 4: Modern Warfare változatos pályákkal, gyakran nehéz küldetésekkel és akciódús játékmenettel kényezteti az egyszeri felhasználót, és ez akkor is nagy dolog, ha vannak idegesítő hibák, vagy már ismerős ez a játékmenet (pl. Black Hawk Down, vagy G.R.A.W.). A grafikai megvalósítás egy erős közepest érdemel, de azért sokban megdobja az élményt, hogy a pályákon gyakran történnek látványos dolgok, például egy közel-keleti bevetésen a poros város utcáin haladva látjuk a felettünk repülő helikopterek árnyékát elsuhanni alattunk, vagy látványos robbanások rázzák meg az egész képet, és még sorolhatnánk a végtelenségig. Ha lehet egy mobiltelefon kijelzőjét nézve háborús élményről beszélni, akkor a Call Of Duty 4: Modern Warfare esetében megpróbáljuk ezt állítani. Mi jól éreztük magunkat tesztelés közben, így csak ajánlani tudjuk. Fegyverbe!

Horváth Péter

Kiadó: Glu Mobile
Stílus: Akció
További információ: www.glu.com

80%

Platinum Solitaire

A sok új játék között azért rendszeresen igyekszünk régebbi klasszikusokat is bemutatni, már csak azért is, mert vannak olyan alkotások, amelyeket nem szabad elfelejteni, vagy kihagyni, ha vérbeli mobiljátékossá akar válni az ember.

A látókör szélesítése tehát hivatásunk lovagias része, ezért büszkén mutatjuk be a Platinum Solitaire nevű alkotást, amely még a Nokia 6230 felemelkedésekor mutatkozott be a nagyérdeműnek – azóta persze több továbbfejlesztett változata is készült. Az újgenerációs telefonok követelményeinek is megfelelő változatot vettünk most elő, amely tetszetős grafikával, könnyű kezelhetőséggel és átlátható játéktérrel igyekszik meghódítani a játékosok szívét. Hozzá kell tennünk, hogy már 128×128-as kijelzőn is szinte ugyanezt láthattunk, a Gameloft az akkori idők egyik legszebb játékát készítette el, de ezt már megszoktuk tőlük (minden nagyzolás nélkül). De miről is van szó pontosan? Akármilyen komoly, már-már virtuális valóságot karcoló játékok jönnek ki manapság PC-re és konzolokra, nincs olyan játékos, aki ne töltene el néhány percet egy kellemes pasziánsszal. A logikai kártyajátékok nem tudnak kimenni a divatból, egyszerűen és könnyen szórakoztatnak, ráadásul az agyunk sem hal el a billentyűk nyomogatása közben, ez pedig manapság már kuriózumnak számít. A Platinum Solitaire igyekszik a lehető legjobb mobilos kártyajátékká válni, és ehhez mindent megadtak a fejlesztők. Először is nemcsak a klasszikus pasziánsz, vagy más nevén Klondike játszható ebben a szoftverben, hanem a szintén népszerű FreeCell, Golf és Pyramid mutációk is helyet kaptak. Nyilván olyan játékokról van szó, amelyeket soha nem lehet megunni, így a program szavatosságát nem is kell különösebben firtatnunk, mondhatnánk azt is, hogy életre szóló élvezeti garanciával láttak el minket az alkotók, és még csak nem is cifráztuk el nagyon a lényeget. Tovább emeli az értéket azonban a Casino mód megjelenése, ahol virtuális pénzben fogadhatunk arra, hogy az adott partit milyen sikerrel zárjuk majd. Abban az esetben, ha sikerül teljesen kiraknunk a paklit, akkor komolyabb összeg üti a markunkat (vagyis a jó öreg jackpot kifejezés itt is megállja a helyét), de akkor is nyerhetünk, ha csak félig jutunk el a megoldásban. Így a játék elején látható lapokból tippelhetünk arra, hogy mennyire leszünk okosak, és akkor sem bukunk pénzt, ha nem járunk sikerrel. Ez az ötlet egészen új színt hoz a játékmenetbe, arról nem is beszélve, hogy a játékban található négy kaszinó (Grande Folie, Venezia, Sphinx Hall és Paradise Island) különböző dizájnnal és játékvezetővel teszi változatosabbá a felhasználói élményt.

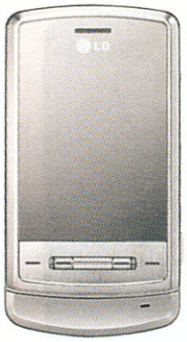
A Platinum Solitaire tehát mindent kihoz a telefonos lehetőségekből, önálló arculatot ad a kártyás logikai játékrendszernek, és az irányítása is pillanatok alatt kényelmesen elsajátítható, sőt a virtuális pénz bevonásával jobban rákattan az ember, mint a klasszikus kártyajátékokra szokott általában. Erre mondjuk mi azt, hogy érdemes pénzt adni érte, mert újra és újra elővehető játékról van szó, amit nem fogunk letörölni, ha kell a hely a telefonon.

Horváth Péter

Kiadó: Gameloft
Stílus: Kártya, logika
További információ:
www.gameloft.com

94%

	ALCATEL OT-C701	ALCATEL OT-C825	BLACKBERRY 8800
ÁLTALÁNOS			
Ár	24 900 Ft	35 400 Ft	n. a.
Hálózat	GSM 900 / GSM 1800	GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	GSM 850 / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	0,77	n. a.	n. a.
MÉRET			
Méret	89×45,7×22 mm	96×50×18 mm	114×66×14 mm
Tömeg	83 g	99 g	134 g
KIJELZŐ			
Típus, szín	TFT, 65K szín	TFT, 262K szín	65K szín
Felbontás	128×160 pixel	176×220 pixel	320×240 pixel
MEMÓRIA			
Telefonkönyv	800 tétel, kép hozzárendelése	800 tétel	n. a.
Hívások	20 tárcsázott, 20 fogadott, 20 nem fogadott	20 tárcsázott, 20 fogadott, 20 nem fogadott	n. a.
Memóriakártya	microSD (TransFlash)	microSD (TransFlash)	microSD (TransFlash)
Belső memória	10 MB belső memória	10 Mb belső memória	64 MB flash memória, 16 MB SRAM
ADATÁTVITEL			
GPRS	✓ class 10	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps	✓
EDGE	×	×	✓
3G	×	×	×
WLAN	×	×	×
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP	✓ v2.0 A2DP	✓ v2.0
Infra	×	×	×
USB	✓ v2.0	✓ v2.0	✓ miniUSB
EXTRÁK			
Üzenetek	SMS, MMS, Instant Messaging	SMS, MMS	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging
Böngésző	WAP 2.0	WAP 2.0	WAP 2.0/xHTML, HTML
Fényképező	VGA, 640×480 pixel, videó (QCIF)	1.3 MP, 1280×1024 pixel, videó (QCIF)	×
Egyéb	konferenciahívás 5 résztvevőig, MP3-, M4a-, AAC-lejátszó, Synthesized Audio: MIDI, SP-MIDI, AMR; 3GP/MP4 videofelvevő (korlátlan) és -lejátszó, H263/MPEG4 Codec támogatás, Java MIDP 2.0, ID3 Tag támogatás, repülőgép-üzemmód, karaoke, hangjegyzet, beépített kihangosítás, T9, számológép, valutaváltó, szervező, webkamera-funkció	MP3/M4a/AAC/AAC+ lejátszó (opcionális), 3GP/MP videolejátszó, konferenciahívás 5 hívóig, Java JSR75, JSR135, ID3 Tag Support, repülőgép-üzemmód, karaoke, PC Software Suite, számológép, valutaváltó, szervező, hangjegyzet	beépített GPS-navigáció BlackBerry térképekkel, Java, médialejátszó, szervező, beépített kihangosítás, to-do lista, dokumentumnézegető (Microsoft Word, Excel és PowerPoint, Corel WordPerfect és Adobe PDF), hangtárcsázás
AKKUMULÁTOR			
Típus	Li-Ion 700 mAh	Li-Ion 700 mAh	Li-Ion
Készenléti idő	Maximum 300 óra	Maximum 300 óra	Maximum 530 óra
Beszélgetési idő	Maximum 7 óra	Maximum 6 óra	Maximum 5 óra
Eredmény (Lapszám)	88% (2007/4)	75% (2007/4)	85% (2007/5)



LG KE970 SHINE	LG KE500
74 990 Ft	50 000 Ft
GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
0,44	n. a.
99,8×50,6×13,8 mm	97×47×14.9 mm
119 g	90 g
TFT, 256K szín	TFT, 256K szín
240×320 pixel	176×220 pixel
1000 tétel, kép hozzárendelése	1000 tétel, kép hozzárendelése
50 tárcsázott, 50 fogadott, 50 nem fogadott hívás	40 tárcsázott, 40 fogadott, 40 nem fogadott hívás
microSD (TransFlash)	microSD (TransFlash)
50 MB belső memória, 300 szöveges üzenet	60 MB belső memória
✓	✓
✓	✓
×	×
×	×
✓ v2.0 A2DP	✓ v2.0 A2DP-vel
×	×
✓	✓
SMS, EMS, MMS, E-mail	SMS, EMS, MMS, E-mail
WAP 2.0/xHTML	WAP 2.0/xHTML
2 MP, 1600×1200 pixel, autofókusz, videó (QCIF), vaku	2 MP, 1600×1200 pixel, vaku
Java MIDP 2.0, MP3/AAC++/3GP/MPEG4-lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet, dokumentumnézegető (.PPT, .DOC, .PDF, .XLS, .TXT)	Java MIDP 2.0, MP3/AAC+/WMA/MPEG4-lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet
Li-Ion 750 mAh	Li-Ion 800 mAh
Maximum 280 óra	Maximum 200 óra
Maximum 3 óra	Maximum 3 óra
75% (2007/2)	74% (2007/5)

LEXIKON

MOBILTELEFON

3G: A 3G a harmadik generációs mobiltelefonos technológia rövidített elnevezése. A 3G-technológiával kapcsolatos szolgáltatások biztosítják a hangadatok (telefonhívás) és a nem hangadatok (például adatok letöltése, -mailek küldése és fogadása vagy azonnali üzenetküldés) átvitelét. 384 Kb/s adatátviteli sebességével normál telefonos kapcsolatoknál hétszer gyorsabb kapcsolatot is lehetővé tehet.

Bluetooth: Rövid távú rádiós adatátviteli szabvány, kifejezetten készülékek közötti adatátvitelre, kb. tíz méteren belül hatékony.

Digitális zoom: Míg az optikai zoomnál felbontásveszteség nélkül lehet tárgyakra ráközelíteni, digitális változatánál mesterségesen növekszik a kép egy része, így az eredetihez képes csökken a felbontás.

Fotófény: A legtöbb mobiltelefonban még csak energiatakarékos fénydiódák (LED-ek) vannak vaku gyanánt. Ezek csak 1-2 méteren belül és csak korlátozottan képesek megvilágítani a fotótémát.

EDGE: Az EDGE (Enhanced Data Rates for Global Evolution) egy olyan 3G-technológia, mely a szélessávú kapcsolatokhoz hasonlatos adatátviteli sebességet kínál a hordozható eszközök számára. A vezeték nélküli adattovábbítás egy globális, a GSM-szolgáltatók által világszerte gyorsan bevezetett szabványa.

E-mail kliens: Olyan program, amellyel az e-maileket lehet több szerverről is lehívni, egy készüléken tárolni és elküldeni.

GPRS (General Packer Radio Service): Csomagkapcsolt adatátviteli szabvány, a vonalkapcsolt (CSD) adatátvitelnél magasabb, a gyakorlatban kb. 30-40, maximálisan 53,6 kbps sebességű adatátvitelt tesz lehetővé mobilhálózatokon. Az összes ma kapható mobiltelefon támogatja.

GSM (Global System for Mobile Communications): Az Európában alkalmazott mobiltelefon-hálózatokra vonatkozó szabvány elnevezése. További információkat a www.gsmworld.com honlapon találhat.

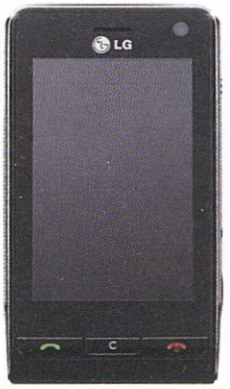
Gyorsbillentyű (softkey): Olyan billentyűzet, amelynek funkciója mindig az aktuális üzemmódhoz illeszthető. Ezért e funkciót a kijelzőben oldalt, alul vagy a billentyűzet felett jelenítik meg.

Hangtárcsázás: A mobiltelefon vezérlése beszédhanggal. Korábban az egyes telefonkönyv-bejegyzésekhez külön-külön hangparancsot kellett rögzíteni, az újabb készülékek azonban hangcímke nélkül is felismerik (többé-kevésbé) a kimondott neveket.

Hangvezérlés: Egyes mobiltelefonokon nemcsak a tárcsázás, hanem a készülék számos funkciója is vezérelhető hangutasítással.

Hívólista: A készülék listába rendezi azokat a telefonszámokat, amelyekről hívás érkezett a felhasználó távollétében. Többnyire a hívások dátuma, időpontja és ismétlésszáma is kiolvasható a listából. Ha nincs üzenetrögzítő, ez nagyon hasznos lehet.

IrDA (InfraRed Data Association): Infravörös adatátviteli kommunikációs szabvány. Jellemzően nagyon rövid (0.2-1 m) távú vezeték nélküli adatátvitelre használják, pl. mobiltelefonok, notebookok, PDA-k esetében.



	LG KU250	LG KU990 VIEWTY	MOTOROLA Q9H
ÁLTALÁNOS			
Ár	n. a.	n. a.	119 000 Ft
Hálózat	UMTS / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	HSDPA / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	GSM 850 / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	n. a.	n. a.	n. a.
MÉRET			
Méret	110,9×46,7×15,6 mm	103,5×54,4×14,8 mm	118×67×11.8 mm
Tömeg	73 g	112 g	134 g
KIJELZŐ			
Típus, szín	TFT, 256K szín	TFT-érintőképernyő, 256K szín	TFT, 65k szín
Felbontás	176×220 pixel, 1,7 col	240×400 pixel, 3 col	320×240 pixel, 2.4 col
MEMÓRIA			
Telefonkönyv	1000 tétel	kép hozzárendelése	korlátlan számú bejegyzés, kép hozzárendelése
Hívások	40 tárcsázott, 40 fogadott, 40 nem fogadott	40 tárcsázott, 40 fogadott, 40 nem fogadott	✓
Memóriakártya	microSD (TransFlash)	microSD (TransFlash)	microSD (TransFlash)
Belső memória	10 MB megosztott memória	100 MB megosztott memória	96 MB RAM, 256 MB Flash
ADATÁTVITEL			
GPRS	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps	✓
EDGE	×	✓	✓
3G	✓ 384 kbps	HSDPA, 3.6 Mbps	HSDPA, 3.6 Mbps
WLAN	×	✓	×
Bluetooth	✓ v1.2	✓ v1.2 A2DP	✓ v2.0 A2DP
Infra	×	×	×
USB	✓	✓ v2.0	✓ v2.0 microUSB
EXTRÁK			
Üzenetek	SMS, EMS, MMS, E-mail	SMS, EMS, MMS, E-mail	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging
Böngésző	WAP 2.0/xHTML	WAP 2.0/xHTML	HTML (Opera)
Fényképező	1,3 MP, 1280×1024 pixel, videó	5 MP, 2592×1944 pixel, autofókusz, videó (VGA 30fps, QVGA max. 120fps), vaku, másodlagos VGA-kamera videohíváshoz	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (30fps), flash
Egyéb	Java MIDP 2.0, MP3-lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet	Fm rádió RDS-sel, MP3/MPG4/WAV/AAC/DivX player, kihangosítás	Microsoft Windows Mobile 6.0 Standard, Java MIDP 2.0, MP3/AAC+ lejátszó, MPEG4/H.263/MWV/H.264 videofelvevő és -lejátszó, hangjegyzet, hangtárcsázás, beépített kihangosítás
AKKUMULÁTOR			
Típus	Standard battery, Li-Ion	Li-Ion 1000 mAh	Li-Ion 1170 mAh
Készenléti idő	n. a.	n. a.	Maximum 480 óra
Beszélgetési idő	n. a.	n. a.	Maximum 6 óra 30 perc
Eredmény (Lapszám)	73% (2007/4)	90% (2007/6)	79% (2007/4)

MOTOROLA K1	MOTOROLA RAZR² V8
46 990	96 900 Ft (a 2 GB-os kiadás)
HSDPA / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
0,59	0,34
103×42×16 mm	103×53×11,9 mm
102 g	114 gramm
TFT, 256K szín	256K szín (a külső kijelző is)
176×220 pixel	240×320 pixel, 2,2 col (külső: 2,2 col)
1000×20 mező, kép hozzárendelése	1000 bejegyzés, videohívás
40 tárcsázott, 40 fogadott, 40 nem fogadott hívás	10 hívott, fogadott, nem fogadott hívás
microSD (TransFlash)	×
20 MB belső memória	420 MB vagy 2 GB belső memória
Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps	✓
Class 12	✓
×	×
×	×
✓ A2DP	✓ v2.0, A2DP-vel
×	×
✓	✓ microUSB, v2.0
SMS, EMS, MMS, E-mail, Instant Messaging	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging
WAP 2.0/xHTML	WAP 2.0/xHTML, HTML (Opera 8,5)
2 MP, 1600×1200 pixel, videó (CIF)	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (QCIF)
Java MIDP 2.0, MP3/AAC/AAC+ lejátszó, T9, szervező, számológép, beépített kihangosítás, hangjegyzet	Java MIDP 2.0, MP3/AAC/AAC+ lejátszó, T9, szervező, számológép, beépített kihangosítás, hangjegyzet
Li-Ion 700 mAh (BC50)	Li-Ion, 770 mAh
Maximum 300 óra	Maximum 330 óra
Maximum 6 óra	Maximum 7 óra 50 perc
74% (2007/3)	73% (2007/5)

LEXIKON

HSCSD (High Speed Circuit-Switched Data): Nagy sebességű áramkörkapcsolt adatátvitel, rövid ideig használták, a GPRS elterjedése előtt.

HSDPA: A jelenlegi UMTS-hálózatok technológiai újítása. A HSDPA (High Speed Downlink Packet Access – nagy sebességű csomagletöltési hozzáférés) egy csomag alapú adatszolgáltatás, mely a WCDMA-szabványra épül, és nagyobb adatletöltési sebességet kínál. A HSDPA 1,8 Mbit/s-os csúcssebességre képes első implementációit 2005-ben mutatták be a szolgáltatók, de a következő generációk még ennél is gyorsabbak lesznek. A HSDPA feltöltési csúcssebessége jelenleg 384 Kbit/s. 2006-ban egyes szolgáltatók már 3,6 Mbit/s-os letöltési sebességet is elérhetővé tesznek. A HSDPA fejlesztésével a jövőben növekedni fog a letöltések adatátviteli sebessége, és a HSUPA (High Speed Uplink Packet Access – nagy sebességű csomagfeltöltési hozzáférés) bevezetésével a feltöltési sebességek terén is jelentős gyorsulás várható.

Java: Nyílt fejlesztői környezet azzal a célkitűzéssel, hogy ugyanazt az alkalmazást többféle készüléken illetve operációs rendszer alatt lehessen használni.

Környezeti profil: Az adott szituációtól (helytől) függően egy gombnyomással megváltoztatható a telefon csengetési módja, illetve egyéb beállításai.

MMC-kártya: Memóriakártya-szabvány, fizikai paramétereit tekintve megegyezik az SD-kártyával, azonban annál korábbi technológia, ma már nem nagyon használják. A két-három évvel ez előtti Nokia készülékekben volt elterjedt.

MMS (Multimedia Messaging Service): Nyilvános multimédiás (képet, animációt, hangot, illetve szöveget tartalmazó) üzenetküldési szabvány. MMS küldhető másik mobiltelefonra vagy e-mail címre.

PIM-szoftver: Personal Information Managernek (Személyi információ kezelő, röviden PIM) is nevezik a telefonkönyv- és szervezőfunkciókat kezelő programokat, mint amilyen a Microsoft Outlook, a Symantec Act vagy a Lotus Notes.

Push-To-Talk: Technológia, amellyel klasszikus rádió adóvevőként használhatjuk a mobiltelefont. A Push-To-Talk gomb megnyomásával egy vagy több másik készülékre küldhetünk hangüzenetet GPRS-alapon.

QVGA: Egy negyede (angolul: quarter) a 640×480 pixeles VGA-felbontásnak, azaz 76 800 pixel (320×240 pixel).

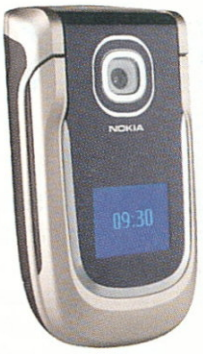
RDS: A Radio Data System informál a rádióállomás nevéről, az aktuális program típusáról (hírek, zene), és ha elhagyjuk az adókörzetet, automatikusan kínál fel alternatív/szomszédos hullámsávokat.

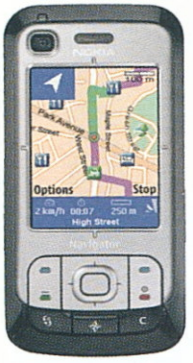
Repülőgép üzemmód (flight mode): Egyre több okostelefon és mobil teszi lehetővé a szórakoztató és szervező funkciók aktív állapota mellett a telefonegység kikapcsolását.

SD-kártya (Secure Digital Card): Az MMC utóda. Valamivel vastagabb (1,4 mm helyett 2,1 mm), és írásvédelmet tartalmaz. Az SDIO (Secure Digital Input/Output) kártyafoglalatokba kommunikációs kiegészítők is beépíthetők.

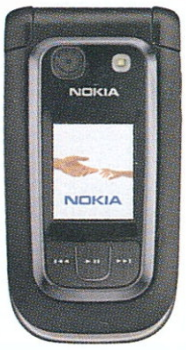
Series 60: A Nokia által kifejlesztett, de más gyártóknak is értékesített (licenc) okostelefon-platform, kezelőfelület, amely a Symbian operációs rendszeren alapul.

Sorozatfelvétel: Számos kép készítése egymás után néhány tizedmásodpercen belül.





	NOKIA 2760	NOKIA 6110 NAVIGATOR	NOKIA 6120 CLASSIC
ÁLTALÁNOS			
Ár	24 990 Ft	99 900 Ft	67 990 Ft
Hálózat	GSM 900 / GSM 1800	HSDPA / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900	HSDPA / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
SAR-érték	0,97	1,16	1,18
MÉRET			
Méret	108×50×17 mm	101×49×20 mm	105×46×15 mm
Tömeg	81 g	125 g	89 g
KIJELZŐ			
Típus, szín	TFT, 65K szín	TFT, 16M szín	TFT, 16M szín
Felbontás	128×160 pixel	240×320 pixel, 2,2 col	240×320 pixel, 2 col
MEMÓRIA			
Telefonkönyv	1000 tétel	korlátlan számú tétel és mező, kép hozzárendelése	korlátlan számú tétel és mező, kép hozzárendelése
Hívások	20 tárcsázott, 20 fogadott, 20 nem fogadott	részletes megjelenítés 30 napra visszamenőleg	részletes megjelenítés 30 napra visszamenőleg
Memóriakártya	×	microSD (TransFlash), hotswap	microSD (TransFlash)
Belső memória	10 MB felhasználói memória	40 MB felhasználói memória	35 MB felhasználói memória
ADATÁTVITEL			
GPRS	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps	✓	✓
EDGE	Class 10, 236.8 kbps	✓	✓
3G	×	HSDPA, 3,6 Mbps	HSDPA
WLAN	×	×	×
Bluetooth	✓ v2.0	✓ v2.0	✓ v2.0 A2DP
Infra	×	×	×
USB	✓	✓ v2.0, miniUSB	✓ miniUSB
EXTRÁK			
Üzenetek	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging
Böngésző	WAP 2.0/xHTML	WAP 2.0/xHTML, HTML	WAP 2.0/xHTML
Fényképező	VGA, 640×480 pixel, videó (128×96)	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (QVGA), vaku; másodlagos QVGA-kamera videohíváshoz	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (QVGA), vaku; másodlagos QVGA-kamera videohíváshoz
Egyéb	FM-rádió, 3GPP/MPEG-4 videolejátszó, Java MIDP 2.1, T9, naptár, számológép, valutaváltó, beépített kihangosítás	Symbian OS v9.2, S60 3.1, videohívás, Java MIDP 2.0, Push-To-Talk, MP3/AAC/MPEG4 lejátszó, sztereó FM-rádió, irodai alkalmazások, T9, hangjegyzet, -memó, PIM-naptárral, integrált kihangosítás	Symbian OS v9.2, S60 rel. 3.1, videohívás, Java MIDP 2.0, FM sztereó rádió, Push-To-Talk, MP3/AAC/MPEG4 lejátszó, irodai alkalmazások (Excel, PDF, Powerpoint, Word, Zip), hangjegyzet, T9, számológép, beépített kihangosítás
AKKUMULÁTOR			
Típus	Li-Ion 700 mAh (BL-4B)	Li-Po 900 mAh	Li-Ion 890 mAh (BL-5B)
Készenléti idő	Maximum 350 óra	Maximum 265 óra	Maximum 250 óra
Beszélgetési idő	Maximum 7 óra	Maximum 3 óra 30 perc	Maximum 3 óra
Eredmény (Lapszám)	70% (2007/5)	73% (2007/4)	65% (2007/4)



NOKIA 6267	NOKIA 6500 CLASSIC
65 000 Ft	95 000 Ft
UMTS / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900	UMTS / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
n.a.	0,87 W/kg
93.9×46.9×21.5 mm	109,8×45×9,5 mm
105 g	94 g
TFT, 16 millió szín	TFT, 16 millió szín
240×320 pixel, külső: 128×160 pixel	240×320 pixel
1000 tétel, kép hozzárendelése	✓
20 tárcsázott, 20 fogadott, 20 nem fogadott hívás	20 tárcsázott, 20 fogadott, 20 nem fogadott hívás
microSD (TransFlash)	MCD
30 MB belső memória	×
✓	✓
✓	✓
✓	✓
×	×
✓ v2.0 A2DP-vel	✓ v1.2 (EDR)
×	×
✓	✓ microUSB
SMS, EMS, MMS, E-mail	SMS, MMS, E-mail
WAP 2.0/xHTML	WAP 2.0/XHTML
2 MP, 1600×1200 pixel, videó (VGA), vaku	2 MP, 1600×1200 pixel, autofókusz, videó (QCIF), vaku
Java MIDP 2.0, MP3/AAC+ +/3GP/MPEG4-lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet, sztereó FM-rádió, videohívás, kihangosító	Java MIDP 2.0, MP3/AAC/AAC+ + lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet
Li-Ion 700 mAh (BL-4B)	Li-Ion 750 mAh
Maximum 290 óra	Maximum 300 óra
Maximum 6 óra 30 perc	Maximum 5 és fél óra
75% (2007/5)	73% (2007/5)

LEXIKON

Triband: 900-as, 1800-as és 1900-as GSM-frekvencián egyaránt működő telefon, amelyet emiatt az USA-ban, illetve egyéb tengerentúli országokban is használhatunk.
UMTS (Universal Mobile Telecommunications System): Az UMTS ma a 3G-technológiák leginkább elterjedt szabványa. Az UMTS-szabvány a WCDMA (szélessávú CDMA) szabványokra épül, (mely a GSM/GPRS szabványt felváltó technológia), és maximum 384 Kbit/s-os adatátviteli sebességet tesz lehetővé. A mobiltechnológia e fejlődési ágán egy még gyorsabb szabvány, a HSDPA (nagy sebességű csomagletöltési hozzáférés) a következő fejlesztés.
VGA: A VGA rövidítés (Video Graphic Array) mögött a mobiltelefonok kameráinál gyakran használt 307 200 képpontos (640×480 pixel) felbontás áll. A VGA hozzávetőlegesen 0,3 megapixelnek felel meg.
Videotelefonálás: Két telefon között csak abban az esetben működik, ha mindkettő UMTS-hálózatban van. Annak érdekében, hogy a beszélgetőpartnert tényleg láthassuk a kijelzőn, a videotelefonálás általában kihangosítással vagy headset használatával történik.
WLAN (Wireless Local Area Network): Vezeték nélküli számítógépes hálózat, amely egyre több mobiltelefonban kap helyet, lehetővé téve az internetelérést nyilvános hotspotoknál.

PDA/NOTEBOOK

cd/m² (candela per négyzetméter): Kijelzők, monitorok fényerősségének (hétköznapiasan: világosság) mértékegysége. Egy világos szobában 140 cd/m2-t tartanak kedvezőnek.
Chipkészlet: Notebookban vagy PC-ben az úgynevezett chipkészlet végzi a processzor és más komponensek közti kommunikációt.
Col (vagy hüvelyk): angol nyelvterületen használatos hosszmérték, amely 2,54 cm-nek felel meg. Kijelzők vagy monitorok átmérőjének megadásakor használják.
DivX: Videofilmek tömörítésére alkalmas szabvány, amely lehetővé teszi teljes filmek memóriakártyákra történő áttöltését.
Dokkoló: A legtöbb notebookhoz beszerezhető kiegészítő, amely lehetővé teszi a mobil számítógépek könnyebb csatlakoztathatóságát külső eszközökhöz. Szubnotebookok esetében általában a dokkoló tartalmazza az optikai egységet, és egyes kommunikációs portokat.
Dual Channel Memory: Az Intel új Sonoma-chipjével egyidejűleg két memóriaegység cserélhet adatokat a proceszszorral, amely megduplázza az átviteli sebességet, és növeli a teljesítményt. Erre azonban a notebookok két memóriacsatlakozójának alkalmasnak kell lennie, és egy későbbi bővítésnél teljesen pótolni kell a régi memóriát.
DVD formátumok: Írható DVD-t sok formátumban lehet vásárolni. Akárcsak a CD-knél, az egyszer írható DVD-ket R betűvel (Read), a törölhető és többször írható DVD-ket RW betűkkel (Read/Write) jelölik. Ezek két, technikailag eltérő kiszerelésben léteznek. Ezt a betűk előtti plusz vagy mínusz jelöli (DVD+R, DVD-R). Gyakorlatban egyenértékű a két változat, és a legtöbb író mindkettőt kezeli. Gyakori adatmentés számára legkedvezőbb a DVD-RAM-szabvány, amely szintén újraírható, és rendkívül jó hibajavító mechanizmussal rendelkezik.

	NOKIA 6500 SLIDE	NOKIA 7500 PRISM	NOKIA 8600 LUNA
ÁLTALÁNOS			
Ár	104 990 Ft	59 901 Ft	189 990 Ft
Hálózat	UMTS / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900	GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	GSM 850 / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	n.a.	0,5	0,88
MÉRET			
Méret	96,5×46,5×16,4 mm	109×44×14 mm	107×45×15,9 mm
Tömeg	125 g	83 g	143 g
KIJELZŐ			
Típus, szín	TFT, 16 millió szín	TFT, 16M szín	TFT, 16M szín
Felbontás	240×320 pixel, 2,2 col	240×320 pixel, 2 col	240×320 pixel
MEMÓRIA			
Telefonkönyv	2000 tétel	1000 tétel, kép hozzárendelése	korlátlan számú bejegyzés
Hívások	20 tárcsázott, 20 fogadott, 20 nem fogadott hívás	20 tárcsázott, 20 fogadott, 20 nem fogadott	20 tárcsázott, 20 fogadott, 20 nem fogadott
Memóriakártya	microSD (TransFlash)	microSD (TransFlash)	×
Belső memória	20 MB belső memória	30 MB belső felhasználói memória	128 MB belső felhasználói memória
ADATÁTVITEL			
GPRS	✓	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps
EDGE	✓	Class 10, 236.8 kbps	Class 10, 236.8 kbps
3G	✓	×	×
WLAN	×	×	×
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP-vel	✓ v2.0	✓ v2.0 A2DP
Infra	×	×	×
USB	✓ microUSB	✓ v2.0	✓ microUSB
EXTRÁK			
Üzenetek	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging	SMS, MMS, E-mail	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging
Böngésző	WAP 2.0/xHTML, HTML (Opera Mini)	WAP 2.0/xHTML	WAP 2.0/xHTML
Fényképező	3,15 MP, 2048×1536 pixel, Carl Zeiss optika, autófokusz, videó (VGA, 15fps), vaku; előoldali QCIF-kamera videóhíváshoz	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (QCIF), vaku	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (QCIF)
Egyéb	Rozsdamentes acél ház, FM-rádió RDS-sel, Java MIDP 2.0, Push-To-Talk, MP3/AAC/AAC+ lejátszó, TV-kimenet	Java MIDP 2.0, UPnP-technológia, MP3/AAC/eAAC+/WMA-lejátszó, FM-rádió, T9, naptár, számológép, beépített kihangosítás, hangjegyzet	FM-rádió, Java MIDP 2.0, MP3/AAC/AAC+ lejátszó, T9, naptár, számológép, valutaváltó, beépített kihangosítás
AKKUMULÁTOR			
Típus	Li-Ion (BP-5M), 900 mAh	Li-Ion 700 mAh (BL-4B)	Li-Ion (BP-5M) 900 mAh
Készenléti idő	Maximum 310 óra	Maximum 240 óra	Maximum 240 óra
Beszélgetési idő	Maximum 6 óra	Maximum 2 óra 50 perc	Maximum 3 óra 40 perc
Eredmény (Lapszám)	78% (2007/6)	75% (2007/4)	58% (2007/4)

NOKIA E61	NOKIA E90 KOMMUNIKÁTOR
104 990 Ft	204 990 Ft
UMTS / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900	HSDPA / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
0,79	0,65
117×70×13.9 mm	132×57×20 mm
150 g	210 g
TFT, 16M szín	TFT, 16M szín
320×240 pixel	800×352 pixel belső, 320×240 külső
korlátlan számú bejegyzés	korlátlan számú tétel és mező, kép hozzárendelése
✓	részletes megjelenítés 30 napra visszamenőleg
microSD (TransFlash)	microSD (TransFlash), hotswap
60 MB megosztott memória	128 MB megosztott memória, 330 Mhz ARM processzor
✓	✓
Class 10, 236.8 kbps	✓
✓ 384 kbps	HSDPA, 3.6 Mbps
Wi-Fi 802.11b/g	Wi-Fi 802.11b/g
✓ v1.2	✓ v2.0 A2DP
✓	✓
✓ v2.0 Pop-Port	✓ v2.0, miniUSB
SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging
WAP 2.0/xHTML, HTML	WAP 2.0/xHTML, HTML
2 MP, 1600×1200 pixel, videó (CIF)	3.15 MP, 2048×1536 pixel, autofókusz, videó (VGA 30fps), vaku; másodlagos QVGA-kamera videohíváshoz
Symbian OS 9.1, Series 60 v3.0 UI, Java MIDP 2.0, MP3/AAC/MPEG4-lejátszó, irodai alkalmazások, Blackberry-támogatás, Push-To-Talk, hangvezérlés, hangtárcsázás, PIM, naptár, to-do lista, nyomtatás, beépített kihangosítás	Symbian OS v9.2, S60 rel. 3.1, GPS-vevő (előre telepített térképek), Push-To-Talk, videohívás, Java MIDP 2.0, MP3/M4A/AAC/eAAC+/WMA-lejátszó, FM-rádió, hangvezérlés, hangjegyzet, PIM naptárral, to-do lista és nyomtatás, dokumentum szerkesztő, fotó/videoszerkesztő, integrált kihangosítás
Li-Po 1500 mAh	Li-Ion 1500 mAh
Maximum 400 óra	Maximum 330 óra
Maximum 9 óra	Maximum 5 óra
75% (2007/3)	86% (2007/4)

LEXIKON

FTP: A File Transfer Protocol kifejezés rövidítése. Számítógépek között, fájlok átvitelére használatos protokoll. Kezeléséhez, használatához FTP-programra van szükség.

ExpressCard: Új, PCI Express-re és USB 2.0-ra épülő szabvány a notebookok bővítéséhez. A PCMCIA-szabvány utódjának tekintik, egyre több új notebookba már csak ezt a bővítőhelyet építik be. Perifériák még csak kis számban kaphatóak hozzá, a bővítő modulok tömeges elterjedésére 2007-2008-ban lehet számítani.

Gigabit Ethernet: 1000 Mbit/s-os sebességével a Gigabit Ethernet tízszer olyan gyors, mint a szokványos Fast Ethernet. Ez különösen akkor szembetűnő, ha nagy adatállományt kívánunk egy gyors számítógéppel kicserélni.

High-Gloss: A képernyő nem veri vissza a fényt – ez növeli a kontrasztot és a színek erőteljesebbnek tűnnek. Ezek a sima felületek (High Gloss) azonban erőteljesen tükröződnek, ami zavaró lehet.

Image: Szó szerint képet jelent. Az elnevezés egy, a merevlemezről készült biztonsági másolatot takar, amellyel könnyen helyreállíthatjuk az összes rendszerbeállításunkat, telepített szoftvereinket és elmentett dokumentumainkat.

Képfrissítés: A játékoknál időt vesz igénybe a képkockák kiszámítása. A framerate/képfrissítés azt határozza meg, hogy egy adott részen belül hány képkockát képes a PC kiszámítani.

LAN (Local Area Network): Számítógépek hálózatba kapcsolásához használt szabvány.

LCD (Liquid Crystal Display): Folyadékkristályos kijelzőtechnológia.

Multi DVD-író: Olyan DVD-író, amelyik a pluszos és a mínuszos szabványt is támogatja, függetlenül attól, hogy egyszeresen (R) vagy újraírható (RW) lemezt használunk. A multi DVD-írók természetesen képesek a CD és DVD lemezek olvasására, valamint a CD-írásra.

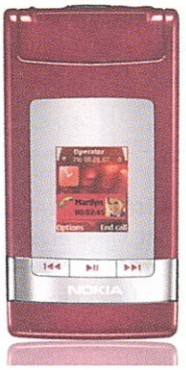
MySQL: Az egyik legismertebb és legelterjedtebb adatbáziskezelő rendszer.

PCI Express: Az első IBM PC megjelenése óta a számítógép processzora úgynevezett rendszerbuszon keresztül kommunikál a többi komponenssel (merevlemez, csatlakozási pontok stb.). Ez vezetékek halmaza, és minden alkatrész ezen keresztül fülel, érkezik-e számára fontos információ, illetve kérnek-e tőle ilyet. Ennek rendszerezéséhez igen nagy protokollforgalomra van szükség. A rendszerbusz legfrissebb változatát PCI Expressnek (Peripheral Component Interface) hívjuk. A PCI Expressnél a processzor és az alkatrészek közti kapcsolatot két pár vezeték biztosítja (lane), minden kommunikációs irányba egy-egy. A gyors adatforgalom eléréséhez több lane is kombinálható egymással, grafika esetében akár 16.

PDA (Personal Digital Assistant): Olyan készülék, amely a személyes kapcsolatok adatainak és időpontjainak kezelésére alkalmas. E mellett persze a mai PDA-k navigációra, multimédiás alkalmazások futtatására, és sok egyéb másra is használhatóak.

PHP: A Hypertext Preprocessor kifejezés rövidítése. Szerveroldali parancsállomány, amelyet leginkább dinamikus, interaktív weboldalak létrehozására használnak.

PIM (Personal Information Management): Olyan alkalmazások, amelyek mindennapjainkat teszik könnyebbé. Ilyen



	NOKIA N76	SAMSUNG F300	SAMSUNG SGH-G600
ÁLTALÁNOS			
Ár	114 990 Ft	86 990 Ft	84 990 Ft
Hálózat	UMTS / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900	GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
SAR-érték	1,04	0,68	0.7 W/kg
MÉRET			
Méret	106,5×52×13,7 mm	103,5×44×9,4 mm	102×48×14,9 mm
Tömeg	115 g	77 g	104 g
KIJELZŐ			
Típus, szín	TFT, 16M szín	TFT, 256K szín	TFT, 16M szín
Felbontás	240×320 pixel	176×220 pixel	QVGA, 240×320 pixel
MEMÓRIA			
Telefonkönyv	korlátlan számú bejegyzés	1000 tétel, kép hozzárendelése	1000 tétel
Hívások	részletes megjelenítés 30 napra visszamenőleg	30 tárcsázott, 30 fogadott, 30 nem fogadott	30 tárcsázott, fogadott, nem fogadott
Memóriakártya	microSD (TransFlash), hotswap	microSD (TransFlash)	microSD (TransFlash)
Belső memória	26 MB megosztott memória	128 MB belső memória	55 MB belső memória, 200 szöveges üzenet
ADATÁTVITEL			
GPRS	Class 32, 107 / 64.2 kbps	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps	✓
EDGE	Class 32, 296 / 177.6 kbit	Class 10, 236.8 kbps	✓
3G	✓ 384 kbps	×	×
WLAN	×	×	×
Bluetooth	✓ v2.0	✓ v2.0 A2DP	✓ v2.0
Infra	×	×	×
USB	✓ v2.0, miniUSB	✓ v2.0	✓ v2.0
EXTRÁK			
Üzenetek	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging	SMS, EMS, MMS	SMS, EMS, MMS, E-mail
Böngésző	WAP 2.0/xHTML, HTML	WAP 2.0/xHTML	WAP / HTML
Fényképező	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (QVGA), vaku; másodlagos CIF-kamera videohíváshoz	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (QVGA)	5 MP 2592×1944 pixel, erős LED, autofókusz, video, sorozat/mozaik/panoráma
Egyéb	Symbian OS 9.2, S60 rel. 3.1, videohívás, Push-To-Talk, Java MIDP 2.0, MP3/M4A/AAC/eAAC+/WMA-lejátszó, T9, sztereó FM-rádió, hangvezérlés/hangtárcsázás, PIM (naptár, to-do lista és nyomtatás), dokumentumnézegető, fotó/videoszerkesztő, integrált kihangosítás	sztereó FM-rádió, MP3/AAC/AAC+/WMA-lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet, beépített kihangosítás	FM-rádió, MP3/AAC/AAC+/e-AAC+/WMA-lejátszó, T9, JAVA MIDP 2.0, hangjegyzet, dokumentumnézegető (.PPT, .DOC, .PDF, .XLS, .TXT)
AKKUMULÁTOR			
Típus	Li-Ion 700 mAh (BL-4B)	Li-Ion 720 mAh	Li-Ion 880 mAh
Készenléti idő	Maximum 200 óra	Maximum 155 óra	Maximum 300 óra
Beszélgetési idő	Maximum 2 óra 45 perc	Maximum 2 óra 30 perc	Maximum 3 óra
Eredmény (Lapszám)	73% (2007/3)	65% (2007/3)	90% (2007/6)

SAMSUNG U600	SAMSUNG U700
74 990 Ft	79 990 Ft
GSM 850 / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	HSDPA / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
0,72	0,82
103,5×49,3×10,9 mm	102,5×50×12,1 mm
81 g	86 g
TFT, 256K szín	TFT, 256K szín
240×320 pixel	240×320 pixel, 2.2 col
1000 tétel, kép hozzárendelése	1000 tétel, kép hozzárendelése
30 tárcsázott, 30 fogadott, 30 nem fogadott	30 tárcsázott, 30 fogadott, 30 nem fogadott
microSD (TransFlash)	microSD (TransFlash)
60 MB megosztott	40 MB belső memória
Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps
Class 10, 236.8 kbps	Class 11, 236.8 kbps
×	HSDPA, 3.6 Mbps
×	×
✓ v2.0 A2DP	✓ v2.0 A2DP
×	×
✓ v2.0	✓ v2.0
SMS, MMS, E-mail	SMS, EMS, MMS, E-mail
WAP 2.0/xHTML	WAP 2.0/xHTML, HTML (NetFront 3.4)
3.2 MP, 2048×1536 pixel, autofókusz, videó, vaku	3.15 MP, 2048×1536 pixel, autofókusz, videó, vaku; másodlagos VGA-kamera videohíváshoz
Java MIDP 2.0, MP3/AAC/eACC/WMA-lejátszó, FM-rádió, T9, Yahoo-kereső, szervező, névjegykártya-felismerés, dokumentumnézegető (Word, Excel, PowerPoint, PDF), hangjegyzet, beépített kihangosítás	Java MIDP 2.0, MP3/AAC/eACC/WMA-lejátszó, MPEG4/H.263/Real videolejátszó, T9, képszerkesztés, szervező, beépített kihangosítás
Li-Ion 690 mAh	Li-Ion 690 mAh
Maximum 250 óra	Maximum 270 óra
Maximum 3 óra 30 perc	Maximum 5 óra
82% (2007/3)	85% (2007/4)

LEXIKON

például a címjegyzék, a határidőnapló, a feladatlista vagy a jegyzettömb.

Portreplikátor: Olyan kiegészítő egység, amely billentyűzet, egér, monitor, nyomtató, hálózati csatoló stb. csatlakoztatását teszi lehetővé. A replikátort az aljzatán keresztül egyszerűen csatlakoztathatjuk a notebookhoz (majdnem ugyanaz, mint a dokkoló).

QWERTY billentyűzet: Teljes alfabetikus billentyűzet.

RAM (Random Access Memory): Rendszermemória, amelyben a programok futnak. Windows Vista futtatásához legalább 1 gigabájt ajánlott.

RIM-kliens: A Reserach in Motion által kifejlesztett, Blackberry néven ismertté vált technológia lehetővé teszi, hogy a beérkezett e-maileket egy mobilkészülékre, például mobiltelefonra vagy PDA-ra irányítsuk anélkül, hogy ezen mobileszközökkel csatlakoznunk kellene az internetre. Ennek a feltétele egy olyan e-mail szerver, amely a Push funkciót támogatja. Kétféle megvalósítási mód létezik. Az egyik lehetőség a saját vállalati e-mail szerver használata, a másik pedig egy hálózati szolgáltató által kínált megoldás, amit inkább kisvállalatok és privát felhasználók vesznek igénybe.

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface): A Sony és a Philips által kezdeményezett szabvány a digitális audiojelek rézvagy optikai kábelen történő továbbítására.

Shared Memory Graphic: Normál esetben a grafikus kártyáknak a képfelépítés kiszámításához és ezek tárolására tárhelyre van szükségük. A megosztott memória (Shared Memory) a számítógép rendszermemóriáját használja erre a feladatra, és ennek egy részét fenntartja saját maga számára. Mivel a rendszermemória lassabb a videomemóriánál, és a grafikai hozzáférés más hozzáféréseket blokkol, ez a megoldás teljesítménycsökkenéssel jár.

SSL (Secure Sockets Layer): Egy biztonságos internetes adatátviteli protokoll, amely információk bizalmas továbbítását szolgálja, legtöbbször a felhasználó és egy bank vagy egy üzlet között.

Swappolás: Ha a Windows számára nem áll rendelkezésre elegendő hely a fizikai memóriában az aktuálisan futó programok és fájlok tárolásához, az éppen nem használt adatok a merevlemez lapozófájljába kerülnek. Az adatok időigényes kilapozását majd visszaolvasását jelenti.

TCO (Total Cost of Ownership): Számolási eljárás, ahol például egy megvásárolt notebook vételárán kívül figyelembe veszik a később adódó (szerviz, támogatás, szoftverlicenc) költségeket is. Emiatt egy magas vételárú készülék összértéke is lehet kedvező konkurenseihez képest, mivel hosszú távon kevesebb problémát okoz.

USB / USB 2.0: Az USB, mely az univerzális soros busz kifejezés rövidítése, a számítógép és a külső memória/perifériák közötti kapcsolat létrehozására szolgál. Az USB egy külsőbusz-szabvány, mely 12 Mbit/s adatátviteli sebességre (az USB2 pedig 480 MBit/s sebességre) képes. Az USB a korábbi soros, párhuzamos, billentyűzet- és monitorcsatlakozók leváltásának szándékával jött létre, és használható billentyűzetekhez, egerekhez, monitorokhoz, nyomtatókhoz és cserélhető merevlemezekhez stb.

VPN (Virtual Private Network): A virtuális magánhálózat, azaz a VPN az interneten keresztül köti össze a felhasználókat munkahelyi vagy magánhálózataikkal vagy kiszolgálóik-

	SONY ERICSSON P1I	SONY ERICSSON T650I	SONY ERICSSON W580I
ÁLTALÁNOS			
Ár	129 900 Ft	109 990 Ft	64 990 Ft
Hálózat	UMTS / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	UMTS / GSM 900 / 1800 / 1900	GSM 850 / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900
SAR-érték	n.a.	n.a.	0,74
MÉRET			
Méret	106×55×17 mm	104×46×12,5 mm	99×47×14 mm
Tömeg	124 g	95 g	94 g
KIJELZŐ			
Típus, szín	TFT-érintőképernyő, 256K szín	TFT, 256K szín	TFT, 256K szín
Felbontás	240×320 képpont, 2,6 col	240×320 pixel, 1,9 col	240×320 pixel, 2 col
MEMÓRIA			
Telefonkönyv	korlát nélküli bejegyzések, kontakt kategóriák	1000 tétel, kép hozzárendelése	1000 tétel, kép hozzárendelése
Hívások	korlát nélküli hívásszám rögzítése	30 tárcsázott, fogadott és nem fogadott hívás	30 tárcsázott, fogadott és nem fogadott
Memóriakártya	Memory Stick Micro (M2), 512 MB-os a dobozban	Memory Stick Micro (M2), 256 MB kártya a csomagban	Memory Stick Micro (M2), 512 MB kártya a csomagban
Belső memória	160 MB megosztott memória, 128 MB RAM, 256 MB ROM	16 MB megosztott memória	12 MB megosztott memória
ADATÁTVITEL			
GPRS	✓	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps
EDGE	×	×	Class 10, 236,8 kbps
3G	✓	✓ 384 kbps	×
WLAN	Wi-Fi 802.11b	×	×
Bluetooth	✓ v2.0 A2DP-vel	✓ v2.0 A2DP-vel	✓ v2.0 A2DP
Infra	✓	×	×
USB	✓ v2.0	✓	✓ v2.0
EXTRÁK			
Üzenetek	SMS, MMS, E-mail, Instant Messaging	SMS, MMS, E-mail	SMS, EMS, MMS, E-mail
Böngésző	HTML (Opera), RSS-olvasó	WAP 2.0/HTML(NetFront), RSS-olvasó	WAP 2.0/HTML (NetFront), RSS-olvasó
Fényképező	3.15 MP, 2048×1536 pixel, autofókusz, videó, flash; második VGA-kamera videohíváshoz	3.15 MP, 2048×1536 pixel, autofókusz, videó (QCIF), vaku; másodlagos VGA-kamera videohíváshoz	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (QCIF)
Egyéb	Symbian OS v9.1, UIQ 3.0, Java MIDP 2.0, videolejátszó, FM-rádió RDS-sel, Sync ML, Office alkalmazások, névjegykártya-szkennelés	Java MIDP 2.0, MP3/AAC-zenelejátszó, FM-rádió, T9, szervező, hangjegyzet, beépített kihangosítás	TrackID, Walkman 2.0 zenelejátszó, Java MIDP 2.0, T9, FM-rádió, RDS, szervező, mozgásérzékelő, kalóriaszámláló, hangjegyzet, beépített kihangosítás
AKKUMULÁTOR			
Típus	Li-Ion, 1120 mAh	Li-Po 930 mAh (BST-33)	Li-Po 900 mAh
Készenléti idő	Maximum 440 óra	Maximum 300 óra	Maximum 370 óra
Beszélgetési idő	Maximum 10 óra	Maximum 7 óra	Maximum 9 óra
Eredmény (Lapszám)	65% (2007/4)	73% (2007/5)	90% (2007/5)

SONY ERICSSON W660I	SONY ERICSSON W910I
n.a.	91 000 Ft
UMTS / GSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900	HSDPA / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
n.a.	0,67
102×46×14.5 mm	99×50×12,5 mm
93 g	86 g
TFT, 256K szín	TFT, 256K szín
176×220 pixel, 1,9 col	240×320 pixel, 2,4 col
1000 tétel, kép hozzárendelése	5000 tétel, kép hozzárendelése
30 tárcsázott, 50 fogadott, 50 nem fogadott hívás	30 tárcsázott, fogadott, nem fogadott
M2, 512 MB a dobozban	Memory Stick Micro (M2)
16 MB belső memória	40 MB belső memória
✓	Class 10 (4+1/3+2 slot), 32–48 kbps
×	✓
✓	HSDPA, 3.6 Mbps
×	×
✓ v2.0 A2DP-vel	✓ v2.0 A2DP-vel
×	×
✓ v2.0	✓ v2.0
SMS, MMS, E-mail	SMS, EMS, MMS, E-mail, Instant Messaging
WAP 2.0/xHTML, RSS-olvasó	WAP 2.0/xHTML, HTML (NetFront 3.3), RSS-olvasó
2 MP, 1600×1200 pixel	2 MP, 1600×1200 pixel, videó (QVGA 15fps); másodlagos kamera videóhíváshoz
Java MIDP 2.0, Walkman 2.0 lejátszó, T9, szervező, hangjegyzet, FM-rádió, TrackID, fotóblog	Java, Fm rádió RDS-sel, Track ID, fotószerkesztő, kihangosítás
Li-Ion 750 mAh	Li-Po 930 mAh (BST-39)
Maximum 360 óra	Maximum 400 óra
Maximum 6 óra	Maximum 9 óra
66% (2007/4)	89% (2007/6)

LEXIKON

kal egy biztonságos „alagúton" keresztül. Ez azt jelenti, hogy biztonságosan lehet a munkahelyi hálózathoz csatlakozni, ha van internet-hozzáférésünk. Virtuális magánhálózatot hozhatunk létre például a nyilvános hozzáférési pontot biztosító repülőterek, szállodák és konferenciaközpontok bármelyikében.

Virtuális billentyűzet: Érintőképernyőn megjelenített billentyűzet.

Wi-Fi: A Wi-Fi egy nonprofit szervezet, melyet azért hoztak létre, hogy biztosítsa a vezeték nélküli hálózati eszközök kompatibilitási bevizsgálását a 802.11 szabvány alapján.

Widescreen: A hagyományosnak mondható, 4:3 arányú kijelzőktől abban különböznek a 16:9-es megjelenítők, hogy egy adott magasság mellett jóval nagyobb szélességgel rendelkeznek. Ehhez az is hozzátartozik, hogy azonos képátló mellett a széles képernyős kijelzők kisebb képfelülettel rendelkeznek, mint 4:3-as társaik. Szakértők szerint a széles megjelenítők közelebb állnak az emberi látótér arányához, ezért használatuk kényelmesebb.

Wireless LAN (Wireless Local Area Network): Az IEEE 802.11b szabványú vezeték nélküli hálózatok maximum 11 Mbit/s-os átviteli sebességet tesznek lehetővé. IEEE 802.11g szabvánnyal a megfelelő hálózatokon 54 Mbit/s-os maximum átviteli sebességet is elérhetünk.

GPS

3D: Valósághű, a madárperspektívának megfelelő képet adó útvonaltérkép-megjelenítés, amelyet angolul Birdview megjelenítésnek is neveznek. Segítséget nyújtó, de nem nélkülözhetetlen megoldás, amely az útvonal áttekinthetőségét egyértelműen javítja.

GPS: A GPS rövidítés a Global Positioning System (Globális Helyzetmeghatározó Rendszer) kifejezést fedi. A GPS egy műhold alapú rádiós helyzetmeghatározó rendszer, mely a nap 24 órájában helyzeti, sebesség és idő információkat biztosít a megfelelően felszerelt felhasználók számára a Föld felszínének tetszőleges pontján (és jobbára a föld közelében is). A GPS-technológia felhasználási köre igen széles körű, használják többek között a hajózásban, a környezetvédelemben, a navigációban, de nyomkövetésre és megfigyelésre is.

PNA (Personal Navigation Assistant): Navigációs célra felhasználható PDA, amelynek operációs rendszere a felhasználótól független, zárt, ennélfogva kedvező árú Plug & Play navigációs rendszerként is használható.

POI (Point of interest, érdekes hely): Csaknem minden navigációs rendszer rendelkezik egyes, már előre betáplált célpontokkal, mint például üzemanyagtöltő állomások, szállodák vagy éttermek. Gyakran – persze felár ellenében – olyan speciális útikalauzok is kaphatók, amelyek további címeket, célokat vagy ajánlásokat tartalmaznak.

TMC: A Traffic Message Channel FM-rádió segítségével szolgál hasznos közlekedési információkkal. A TMC vételére alkalmas rádiókészülékek az információkat szöveges formában jelenítik meg, amiket a navigációs rendszerek a közlekedési dugók vagy útlezárások elkerülése céljából használnak fel. Előfordul, hogy a TMC-tunereket a navigációs rendszerekbe már gyárilag beépítik, de lehetőség van utólagos beszerelésre is. Bár számos rendszer támogatja, Magyarországon még nincs TMC-adás.

SZTÁROM A PÁROM

Ahogy a KFT is megénekelte: „Siker, pénz, csillogás a mozivásznon". Sokan rengeteg pénzt hajlandók áldozni ezért, például azok a márkatulajdonosok, akik termékeiket sikeresnek ígérkező filmekben, sztárok környezetében tüntetik fel. Hisz ki kételkedne abban a telefonban, amit a 007-es ügynök használ, vagy ki ne vágyna olyan laptopra, amelyen Carrie Bradshaw írja frivol cikkeit a The New York Star című lapnak? Az eszköz neve: product placement, magyarul termékelhelyezés.

Amikor barátaimmal megnéztük a Valami Amerika című filmet, egymást túllicitálva próbáltuk összeszedni az alkotásban megjelenő összes márkanevet. Mint az a végefőcímből kiderült, sokkal több hirdető tűnt fel a filmben, mint gondoltuk. Ez azonban a termékelhelyezések otthonában, az Amerikai Egyesült Államokban is így van. Szinte minden egyes mozifilmet elárasztanak a márkanevek, olykor már zavaróan. Bizonyítékképp, valamint függők és kíváncsiskodók figyelmébe ajánlom a Brandchannel.com internetes oldalt (http://hopp.pcworld.hu/4024), ahol évekre lebontva – egészen 2001-ig visszamenőleg – filmek és márkanevek alapján lehet rákeresni arra, hogy mely termékek mely filmekben tűntek fel.

Mátrix

A Bourne-csapda

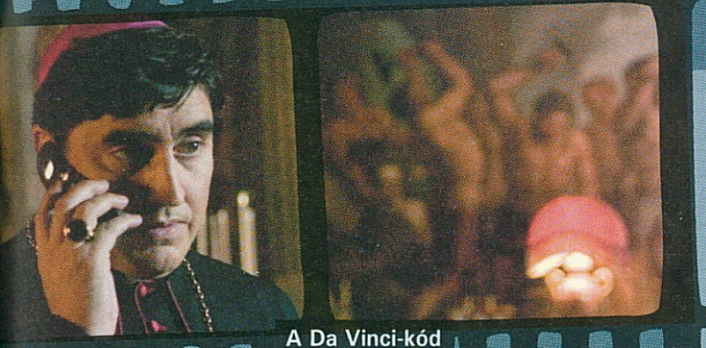
VOLT EGYSZER EGY VADNYUGAT

A legkorábbi termékelhelyezést 1896-ra teszik. Jay Newell, az Iowai Állami Egyetem professzora talált egy 1896-ból származó filmtöredéket, amelyben a híres francia testvérpár, Auguste és Louis Lumière a Lever Brothers (mai nevén Unilever) Sunlight márkájú szappanát népszerűsítette. A szándékos szerepeltetés feltételezhető: a termék kétszer is megjelent, egyszer egy parkoló autón volt olvasható a felirat, egy másik jelenetben pedig a szereplők a szappannal mosakodtak. Az 1930-as évektől Hollywood szoros kapcsolatba került a reklámügynökségekkel, így az MGM, a Columbia és a Warner Brothers filmjeiben sorra tűntek fel az akkori márkák, mint például a Bell telefon, a Buick személygépkocsi, a Chesterfield cigaretta vagy a Coca-Cola üdítőital. A termékelhelyezés az ötvenes években, a televízió és a 30 másodperces reklámfilmek megjelenésével veszített valamelyest népszerűségéből, jelenlegi szerepe azonban ismét rendkívül fontos. Ez annak köszönhető, hogy a hagyományos hirdetési formákkal már egyre kevésbé lehet elérni a vásárlókat, ezért a reklámozók új, hatékonyabb megoldásokat keresnek. Ennek ékes példája az amerikai Comedy Central tévécsatorna által 2004-ben indított, felnőtteknek szóló Shorties Watchin' Shorties című rajzfilmsorozat, amelyben a hirdetők nevét és termékeit belerajzolják az epizódokba.

> TONY SOPRANÓTÓL A SZÖKÉS ÜGYNÖKEIN KERESZTÜL A HELYSZÍNELŐKIG MINDENKI PENGEMOBILLAL TELEFONÁLT.

NICSAK, KI BESZÉL?

A mobiltelefon manapság a filmek szinte elmaradhatatlan kelléke. Bár az amerikai filmekben gyakran láthatjuk, hogy a szereplők lehallgatják üzeneteiket vezetékes telefonjukon, a mobil szinte mindegyik filmben felbukkan. Még a Fülke című alkotást nézve is találkozhatunk mobilkészülékkel, pedig a film szinte végig egy telefonfülkében játszódik. Legtöbbször a Motorola és a Nokia termékeit fedezhetjük fel a vásznon. A Motorola RAZR V3 hihetetlen sikereket ért el az Egyesült Államokban a termékelhelyezés jóvoltából. Tony Sopranótól a Szökés ügynökein, a 24 és a Kés/alatt szereplőin keresztül a Helyszínelőkig mindenki pengemobillal telefonált, így évekig ez számított a legmenőbb telefonnak, és máig több mint százhúszmillió darabot adtak el belőle világszerte. A Z8 szétcsúsztatható készülék sikerét sem bízták a véletlenre, ilyen volt Matt Damon telefonja a Bourne-csapdában. A Nokia talán a Mátrix első részében elhelyezett 8110 úgynevezett banántelefonnal vonzotta magához a legtöbb felhasználót. Miután Neo ezt használta kapcsolattartásra, nemcsak a vásárlók száma ugrott meg hihetetlen mértékben, hanem a konkurencia



A Da Vinci-kód

Pánikszoba

A KÓD NEVE: MERKÚR

A Collins Dictionary meghatározása szerint a product placement a reklámozás egy formája, amikor a vállalat fizet azért, hogy terméke feltűnő és látványos helyzetben jelenjen meg egy filmben vagy televíziós műsorban. Manapság már videoklipekben, video- és számítógépes játékokban, sőt könyvekben is találkozhatunk hirdetési célzattal elhelyezett terméknevekkel. Megkülönböztetünk aktív és passzív termékelhelyezést. Előbbi esetében a hirdetett terméknek vagy szolgáltatásnak dramaturgiai, illetve kiemelt szerep jut. Ha csak dekorációként szerepel, passzív termékelhelyezésről beszélünk. A márkák tehát nem csak a reklámblokkokban vesznek körül minket, és talán nem is gondolnánk, milyen régóta.

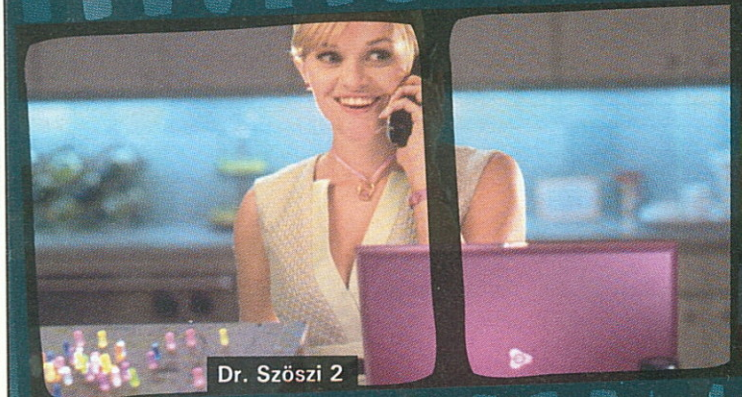
Casino Royale

is másolni kezdte a gyártó egyik első, szétcsúsztatható mobiljának formatervezését. Jóból is megárt azonban a sok: a Pánikszobában, ha kellett, ha nem, ráközelítettek a Jodie Foster által használt Nokia 8890-modellre. A Siemens product placement terén nem veheti fel a versenyt a finn vagy az amerikai gyártóval, ám az utóbbi évek egyik látványos mobilos „filmszerepéhez" adta a nevét, amikor Catherine Zeta-Jones kezében Brad Pitt S75-öse tűnt fel közelről az Ocean's Twelve-ben. Daniel Craig a Casino Royale-ban három Sony Ericsson-modellt, a K800-at, a K790-et és az M600 okostelefont használta. A Da Vinci-kód főszereplője, a Robert Langdon bőrébe bújt Tom Hanks egy Sony Ericsson W850i-t kért kölcsön valakitől, hogy igénybe vegye a készülék wap funkcióját. A termékelhelyezés erőltetettnek tűnt a jelenetben, de mivel a filmet a Sony Pictures készítette, nem meglepő a telefon dramaturgiai „bepasszírozása". A Samsung SPH-N270 mobiltelefon a Mátrix második és harmadik epizódjában is helyet kapott, jóllehet, a Mátrix Újratöltve nézői mindössze pár másodperc erejéig láthatták. A cég 100 millió dollárt fizetett ezért a megjelenésért.

COOL-TÚRA

Az Apple szintén azok közé a gyártók közé tartozik, akiknek termékeibe gyakran botlunk bele a mozikban. Az alma logós hirdetőnek kisebb pénzügyi kerete van, mint a Microsoftnak, az IBM-nek vagy a Hewlett-Packardnak, ezért szoros kapcsolatot ápol a hollywoodi stúdiókkal. A kezdeti barterüzletek – a stáb tagjai közül többen is ingyen kaptak Macet – beértek, és az Apple-eszközöket ma már cool tárgyként adják karakteres, modern, egyedi figurákat megformáló szereplők kezébe. A hirdető az iPod-termékelhelyezésekért még egyszer sem fizetett, azok mégis sok helyen láthatók, legutóbb például a Horrorra akadva 4-ben vagy a The Simpsons moziváltozatában. Utóbbiban egy óriás méretű úgynevezett diePod szenderíti jobb létre Homer apját, annak saját kérésére, a Megadeath Instant Death című számát játszva. Ha Apple-termék tűnik fel a vásznon, az többnyire iBook (MacBook) vagy PowerBook (MacBook Pro). Dr. Szöszi is iBookot vásárolt, miután látta, hogy a többiek IBM Thinkpaden, illetve egyéb laptopokon jegyzetelnek. A film készítői ezzel is azt akarták kifejezni, hogy a főszereplő másképp gondolkodik, mint diáktársai. A Jóbarátokban Chandlernek és Rossnak is PowerBookja

> „AZ APPLE-ESZKÖZÖKET COOL TÁRGYKÉNT ADJÁK KARAKTERES, EGYEDI FIGURÁKAT MEGFORMÁLÓ SZEREPLŐK KEZÉBE."



Dr. Szöszi 2

Ocean's 13 - A játszma folytadódik

Overnight

volt, akárcsak Carrie-nek a Szex és New Yorkban. Diane Keaton egy Apple laptopon írta színdarabját a Minden végzet nehéz című filmben, és azon is csetelt Jack Nicholsonnal, aki viszont egy Sony Vaio billentyűzetén pötyögte be az üzeneteket. Powerbookot használt Tom Cruise a Mission: Impossible-ben, Jeff Goldblum a Függetlenség napjában és Mel Gibson a Váltságdíjban. Habár a Dell és az IBM (Lenovo) szintén sokat szerepel filmekben, az ő termékeiket kevésbé vesszük észre. Az Apple-tárgyak annyira karakteresek, hogy azokat egy pillantással felismerni. Ráadásul egy asztali számítógép esetén még kevésbé feltűnő a gyártó, így az Apple itt is előnyt élvez. A 2001: Űrodüsszeiával kapcsolatban az a hír járja, hogy az alkotók az IBM-et próbálták megnyerni szponzornak, de mivel az nem ment bele az üzletbe, az abc-ben eggyel előrébb szereplő betűkből komponálták meg a filmben megjelenő HAL nevét. A rendező Kubrick cáfolta ezt az értesülést: állítása szerint az elnevezés a Heurisztikus ALgoritmusból jön, a HAL ilyen módon programozott számítógép. A Kardhalban egy Dell notebook jutott szerephez Hugh Jackman emlékezetes jelenetében, amikor szűk időkorláttal és orális kényeztetéssel próbálták megnehezíteni a dolgát a rákényszerített kódfeltörés során.

A HAZAFI

Magyarországon a termékelhelyezések általában „lebukósra" sikerednek. Nem véletlen, hogy itthon a product placementet bújtatott reklámnak is nevezik. Talán a Família Kft. volt az első olyan hazai produkció, amelyben éltek a termékelhelyezés lehetőségével. A megoldás elég otrombára sikeredett – szinte az arcunkba ordították, hogy vegyünk Stollwerck-csokoládét. A Magyar vándorban vagy az S.O.S szerelemben is közelről – és a történetbe egyáltalán nem illeszkedő módon – tűntek fel különféle termékek. Ennek tökéletes ellenpéldája a Barátok közt, ahol nem szöszölnek a kamerabeállítással, a szereplők inkább álmárkázott üdítőt, ásványvizet és egyéb termékeket fogyasztanak.

Ami a magyar telekommunikációs hirdetőket illeti, a Valami Amerikában a szereplők Ericsson-mobilokat használtak, és az általuk emlegetett telefonszámok előhívói alapján egy bizonyos szolgáltatóra következtethettünk. Hozzáteszem, akkor még nem volt számhordozási lehetőség. Ugyanehhez a filmhez a hazai Apple adott kölcsöngépeket. „Az az elvünk, hogy pénzért nem vásárolunk helyet filmben, hiszen a néző figyelmét nem hívják fel arra, hogy reklámmal fog szembesülni mozizás közben. Ha azonban fantáziát látunk egy produkcióban, szívesen adunk termékeket a forgatás idejére" – árulta el Emanuele Massimo, a vállalat vezetője. „Felsorolni is nehéz lenne, hány mozifilm és sorozat készülékei származnak a Motorolától" – tudtuk meg Hajagos Rita PR-menedzsertől. Az anyacégnél létezik egy Entertainment Marketing részleg, amelynek igazgatója szoros kapcsolatot ápol hollywoodi híresség-ekkel, telefonokat ad nekik, ők pedig ellenszolgáltatás nélkül használják azokat munka közben és a magánéletben. Hasonló módon kerülnek Motorola-eszközök a tévéműsorokba, vagy legutóbb például a Bourne-ultimátum és a Nemzet aranya című filmekbe. „Itthon az Argóhoz és a Getnóhoz adtunk termékeket, és a Tűzvonalban tévésorozatban is a mi készülékeink láthatók. Az ilyen megjelenések mögött nagyrészt barterüzletek állnak, amelyek segítik a márkaépítést" – vázolta a magyarországi stratégiát Hajagos Rita. A Nokia is használ mozis termékelhelyezéseket. Bencze Rita, a cég marketingigazgatója szerint ez olyan promóciós lehetőség, amely természetes környezetben segíti ismertebbé tenni a terméket, és jól kiegészíti az egyéb marketingkommunikációs eszközöket.

Ocean's 11 - Tripla vagy semmi

Minden végzet nehéz

Üvegtigris 2.

Ők az Európa Expressz és a Szőke Cola című produkciókban jelentek meg, manapság azonban egy másik trendet követnek: nem a készüléket teszik a filmbe, hanem a filmet a készülékbe. Így nézhetjük a Keresztapát az N73-on és hamarosan a Pókember harmadik részét az N95 8GB-on.

KÖZÖS TÖBBSZÖRÖS

Azt Kovács Gábor, a Filmpartners kreatív produkciós iroda vezetője is elismerte, hogy a magyar termékelhelyezések még gyerekcipőben járnak: „Anno az Üvegtigris első része kapcsán kezdtünk el mozifilmes termékelhelyezésekkel foglalkozni. Sok szponzor feltűnt benne, ahogy a második részben is, többek között a Samsung elektronikai eszközeivel. Habár a filmek termékmegjelenítései nem sikerültek túl kifinomultra, az Arany Ászok eladásaira a második rész kimutatható pozitív hatással volt. Most már arra törekszünk, hogy minél ízlésesebb megoldásokat alkalmazzunk ezen a téren, és szoros, hosszú távú kapcsolatot igyekszünk kialakítani a hirdetők marketingosztályaival." Amerikában a produkciós házaknak és egyes gyártóknak is külön product placement részlegei vagy ügynökségei vannak. Hazánkban a producerek hajtják fel a potenciális hirdetőket, olykor személyes kapcsolatok alapján, nem egyszer a kulturális mecénás szerepébe kényszerítve ezzel a cégeket. Az is előfordul, hogy pénzhiány miatt az utolsó pillanatban kell termékelhelyezéseket beleírni a történetbe, így jöhetnek létre erőltetett jelenetek.

„A forgatókönyvet olvasva, lehetőleg az alkotókkal közösen próbáljuk megtalálni a dramaturgiába illeszkedő megoldásokat. Az Overnightban például teljesen természetesnek hatottak a telekommunikáció jelentőségéről elejtett – valójában előre kidolgozott – mondatok, hiszen a film a technológia világában játszódik. Mivel a T-Mobile volt az egyik támogató, a szereplők wapoztak, tőzsdei híreket olvastak a telefonjaikon, amelyhez a hardvereket a Samsung biztosította. De most készül a Kalandorok című produkció, amely Erdélyben játszódik, így képbe kerül a roamingolás, amelyhez szponzorként szeretnénk megnyerni a T-Mobile-t. A Fehér tenyérnél viszont szempont volt az alkotás művészi színvonala, továbbá, mivel tudtuk, hogy nem nézői rekordokat döntögető filmet csinálunk, ezért csak a debreceni versenyt bemutató jelenetekben mutattunk márkaneveket (Mizo, Délhús, Pick stb.). Azokat is a pálya széli molinókon, ahol a támogatók egy hasonló, valódi rendezvény esetén egyébként is megjelennek" – mesélte Kovács Gábor.

VISSZA A JÖVŐBE

Felmérések szerint az ötletes termékelhelyezések hatékonysága ma már megegyezik a televíziós reklámspotokéval. A product placementtel ráadásul azokat is el lehet érni, akik sem a moziban, sem a tévében nem kíváncsiak a reklámblokkra. A múlt évben világviszonylatban 37 százalékkal megnövekedett termékelhelyezések éllovasai az amerikaiak, őket követi Brazília, Mexikó, Ausztrália, majd Japán, és hozzájuk kezd felzárkózni Kína. A product placement költések 75 százalékát a televízió adja, és ez az európai viszonyokhoz képest meglepő lehet, hiszen a hazai médiatörvény nem ismeri a termékelhelyezés fogalmát. Az ORTT csak fikciós műfajok (mozi- és tévéfilmek) esetén engedélyezi, az ésszerűség határain belül, az EU legtöbb tagállama pedig tiltja. Az Európai Bizottság javaslata a televíziós hirdetési rendszer liberalizálását tűzte ki célul, amely szerint ezentúl nem kéne kitakarni a logókat, a nézőket viszont mindenképp tájékoztatni kéne a műsorszám kezdete előtt, hogy burkolt reklámmal szembesülhetnek. Hír-, gyermek- és vallási műsorokban pedig továbbra sem lehetne használni a termékelhelyezést.

Az újfajta szabályozásra a digitális technológiák megjelenésével egyre nagyobb szükség van. Mivel a programok tetszés szerint megállíthatók, felvehetők és visszajátszhatók, a reklámáttekerési lehetőség jelentős problémává válik a hirdetők számára, akik éppen a product placementben látják a kiutat és a további lehetőséget. Képzeljünk el például egy filmet, amelyben minden, a műben feltűnő termékről a képre kattintva további információt kaphatunk, sőt akár meg is vásárolhatjuk azt. A Deloitte elemzése szerint ez akár egy új típusú üzleti modell kialakulásához is vezethet: a jelenleg reklámspot bevételekből, illetve nézői előfizetésekből élő két fő csatornatípus mellett megjelenhetnek majd a teljes egészében termékelhelyezésen keresztül finanszírozott tévéadók.

> NEM VÉLETLEN, HOGY ITTHON A PRODUCT PLACEMENTET BÚJTATOTT REKLÁMNAK IS NEVEZIK.

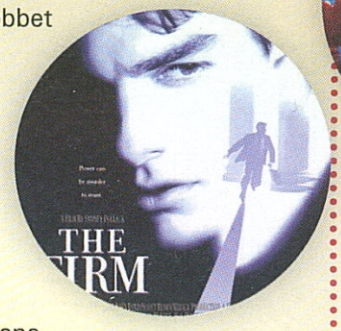
Kovács Viola

GAZDAGOK ÉS HÍRESEK AVAGY 10 EMLÉKEZETES TERMÉKELHELYEZÉS

1. Második elsőként az E.T. indította el a termékelhelyezés gyakorlatát 1982-ben. A Reese's Pieces nevű édesség megemlítése a filmben 65 százalékkal növelte a termék forgalmát. A producerek eredetileg az M&M's gyártóit keresték meg azzal az ötlettel, hogy a főszereplő a csokigolyókból fogyasztana, de a vállalat ezért nem akart fizetni, így esett a választás a Hershey Foods Companyra. Az ötlet annyira bevált, hogy ezt követően a legkülönbözőbb termékeket kezdték el reklámozni Hollywoodban ezzel a módszerrel.

2. A Reszkessetek betörők első részében a film végén Kevin mamája a Budget autókölcsönző cég teherautóján rohan vissza kisfiához Chicagóba. A Budget mindig is fontos szereplő volt a személyautó-kölcsönzési piacon, teherautó-kölcsönzési üzletáguk viszont a filmnek köszönhetően lendült fel.

3. 1993-ban A cég című filmben Tom Cruise meglátogatja ügyvéd kollégáját, Gene Hackmant a Kajmán-szigeteken, aki javasolja neki, hogy vegyen ki a hűtőből egy üveg Red Stripe sört. Egy hónappal a film bemutatóját követően 50 százalékkal többet értékesítettek az alkoholos italból, mint előtte, majd néhány héttel ezután 62 millió dollárért adták el a vállalat többségi tulajdonrészét a Guinnessnek.

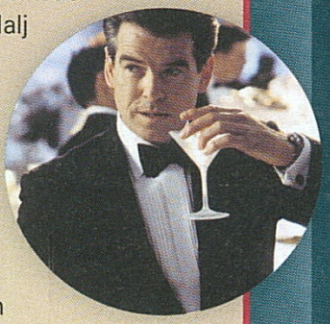


4. 1992-ben a Wayne világában Mike Myers és Dana Carvey egyik közös jelenetében jól látható volt egy Pizza Hut-doboz, ami rendkívül pozitív hatással volt gyorsétteremlánc forgalmára.

5. A Reebok tízmillió dollárra perelte a Tristar Picturest, amiért az – a megállapodással ellentétben – 1996-ban nem futtatta le a Jerry Maguire című film végén a sportszergyártó hirdetését. A Reebok végül megkapta a kártérítést, mivel a vágószobában az említett filmrészletet eltávolították, ugyanakkor azt nem, amelyben az amerikaifoci-játékos Cuba Gooding Jr. szidja a céget.

6. Megugrott a napszemüvegek iránti kereslet, miután 1997-ben a Sötét zsarukban a főszereplők Ray Ban-termékeket viseltek.

7. A termékelhelyezések szempontjából a James Bond-filmeknek mindig is kiemelkedő szerepük volt, a Die another day (Halj meg máskor) epizódot Buy another daynek is csúfolják.



8. 1995-ben a Toy Storyban Hasbro-figurák harcoltak egymás ellen, amelyek műanyagba öntött változatai aztán az áruházak polcain is megjelentek. A film azonban ettől eltekintve nagy siker volt, amelyben a rendező szerint oroszlánrésze volt a Hasbrónak.

9. 1997-ben mutatták be az Anastasia rajzfilmet, amelyben feltűnt egy Chanel márkabolt. A cég állítólag nem fizetett a megjelenésért, ennek ellenére ez volt az a pillanat, amikor a klasszikusnak mondható termékelhelyezés az animációs filmek világába is betette a lábát.

10. A James Bond-filmekhez hasonló jelentős reklámbevételt hozott a termékelhelyezéseknek köszönhetően a Mátrix-trilógia. Az első rész után a Nokia, a másodikat követően a Samsung növelte jelentős mértékben eladásait, és a napszemüveggyártó Blinde szintén kaszálhatott a film által.

IPOD TOUCH 16 GB

IPHONE LIGHT

Mehetnék kreatívnak az Apple-höz, biztosan nagy sikert aratnék náluk a fenti címmel. Lehet, hogy elküldenének, lehet, hogy tárt karokkal fogadnának, egy biztos: az iPod Touch nem más, mint egy telefonálni nem tudó iPhone.

Persze a képlet mégsem ennyire egyszerű, hiszen egyéb különbségek is vannak, de a megjelenés, az operációs rendszer, a kezelőfelület hasonló. Mondhatjuk azt is, hogy a magyar ember iPod Touch-csal főz, hiszen az iPhone bizonytalan időpontú magyarországi megjelenéséig kénytelenek vagyunk beérni azzal, ami van.

ÁLLAK KERESÉSE

Találkozásunk első órája a folyamatos óó-zás, áázás, vagyis a teljes lenyűgözöttség állapotában telt, hiszen az iPod Touch minden elemében a minőséget, a tökéletes kidolgozottságot sugallja. Kiváló anyagok, látványos kezelőfelület (az OS X módosított verziója), akadás- és döcögésmentes működés, csillogás-, villogás – egyszóval minden, mi szem-szájnak ingere. Szinte hímes tojásként emeltem ki a dobozából, félve nyúltam hozzá, hiszen annyira szép a hatalmas, 3,5 colos, 480×320 pixel felbontású kijelző, és olyan keskeny, szinte törékeny (egyébként nem az) a háza. A színek csak úgy ragyognak, a letisztult, egyértelmű menürendszer pedig vezeti az ujjakat. Ahogy az iPhone esetében, úgy itt is az érintőképernyőn keresztül érhetjük el a kívánt opciókat, ahol nincs „vissza" opció, ott a kijelző alatt elhelyezkedő gombot kell megnyomni. Ezenkívül minimális nyomkodási lehetőségek adódnak: felül kapcsolhatjuk ki teljesen a készüléket, a fémborítású hátlapot csak a jól ismert almás szimbólum töri meg, alul, a vékonyka felületen a 3,5 mm-es jack csatlakozó, illetve az iPod saját szabványú adatcsatlakozója lelhető fel, amelynek a másik vége szabványos, 2.0-s USB-ben végződik. Ennyi. Elég is lenne, de a min dennapi használat során egy külső hangerő-szabályozó csúszka vagy gomb nagy segítséget jelentett volna.

Tartozékként kapunk egy takaros törlőkendőt is, amelynek nagyobb szerepe lett, mint azt elsőre gondoltuk. Amint hozzáérünk a készülékhez, az undok ujjlenyomatok azonnal megjelennek a kijelzőn és a hátlapon, s ettől a gyönyörű összkép elég gyorsan bekoszolódik – ha teljes fényében akarjuk látni az iPod Touch-ot, megállás nélkül takarítgatni kell. Sajnos ezzel együtt kell élni, bármennyire is fáj.

BARÁTUNK, A SAFARI

Az indulóképernyőn elsőként az Apple böngészőjének ikonja tűnik fel, amire azonnal ráugrottunk és a későbbiekben ezzel szórakoztunk a legtöbbet. Ebből kiderül talán, hogy a Touch legnagyobb erőssége a beépített WLAN modul (802.11b/g), illetve az internetezé-

si képesség. Miután a beállításoknál kiválasztottuk, mely hozzáférési ponthoz csatlakozunk (egyszerű, gyors folyamat), máris mehet a netezés, amit akár fektetett formátumban is folytathatunk. Az iPhone-nál már látott módon, ujjbegyeinkkel nagyíthatjuk, kicsinyíthetjük a honlapokat, amelyek betöltődésük után boszorkányos sebességgel görgethetők le vagy fel, és mindezt látványosan, de ami még fontosabb, gyorsan, akadásmentesen. A webcímek beírásakor egy virtuális billentyűzet jelenik meg, amely az épp megnyomott betű kinagyításával segít a bevitelben. Sajnos hosszas használat után is gyakran melléütöttünk, bár, ha a nagy sietségben megláttuk, hogy rossz helyre tapintottunk és nem emeltük fel ujjunkat a kijelzőről, akkor lenyomva tartva korrigálható volt az adott betű. Ha hibás URL-t vittünk be, akkor a címsorba bökve egy apró nagyító segít abban, hogy elevezzünk az elgépelt karakterhez és korrigáljuk azt. Érdekes módon a beágyazott YouTube videókat nem tudta lejátszani a készülék, de ez megbocsátható, hiszen ezek a videók külön menüpontot kaptak. A böngésző intelligensen kezeli a pop-upokat, illetve egyszerre több böngészőablakot is képes kezelni.

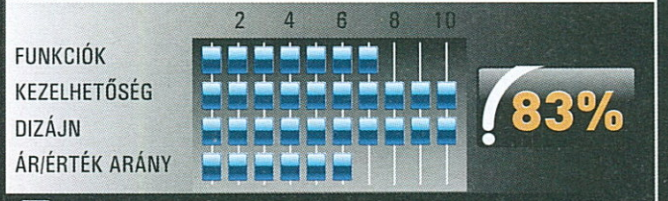
ÉS MÉG SOKAN MÁSOK

Ahogy az előbb említettük, a YouTube kiemelt szerepet kap az iPod Touch életében. Külön, egyedi nézetű menüben listázhatjuk ezeket a videókat, szűrhetjük őket, kereshetünk rájuk, lejátszhatjuk a legkedveltebbeket. Amint elindul egy-egy videó, a képernyő automatikusan panoráma módba vált, azaz nekünk is fordítanunk kell egyet rajta. Ha nem csatlakoztatjuk a mellékelt fülhallgatót, akkor némán zenélnek, beszélnek a mozgóképek, hiszen külső hangszórót nem terveztek hozzá a fejlesztők.

A naptár, névjegyzék (szerkeszthető, szinkronizálható), óra, valamint számológép ikonjai említhetők még itt, a képernyő felső részén. Annyit fűznénk még ide, hogy a WiFi-képességet remekül ki lehetett volna használni egy e-mail-klienssel, de sajnos az Apple-nél ezt nem így gondolták, azaz ha valaki mégis levelezne, az rászorul a különböző webes felületű megoldásokra.

IPOD TOUCH 16 GB

ÉRTÉKELÉS



+ Wi-Fi; letisztult, látványos kezelőfelület; YouTube videók; erős akkumulátor

– E-mail kliens hiánya, nincs rádió, külső hangszóró, hangerő-szabályozó, hálózati töltő; drága

Érdekes módon a végére hagytuk az iPod ezen funkcióit, de ez nem véletlen.

ZENE, KÉP, VIDEÓ

A zenelejátszás alapfunkcióvá zsugorodott (legalábbis a mi szemünkben), az iTunes telepítése után meg lehet pakolni zenékkel (AAC, MP3, WAV), ugyanígy fotókkal és videókkal. Ezek közül a képnézegetés megy még élményszámba, hiszen a villámgyors lapozgatás, valamint a korábban említett kétujjas nagyítás, zoomolás itt is használható. A beépített mozgásérzékelő miatt amint fekvő pozícióba forgatjuk a Touch-ot, úgy az éppen nézett fotó is megfordul, ahogy kell. Az FM-rádiót hiányoltuk, illetve ezen a menüsoron található még az iTunes online zeneboltjához vezető ikon is, amit viszont sajnos még mindig nem használhatunk Magyarországról.

KELL, NEM KELL?

Először a száraz tények: az iPod Touch egy multimédiás lejátszó 16 gigabájtnyi Flash memóriával 110 ezer forintért. Ez önmagában nem annyira csalogató, de nevezhetjük szemérmetlenül drágának is. Viszont ha úgy tekintünk rá, mint egy hordozható, WiFi-képes internetes terminálra, amelyre egyébként 16 gigányi zenét, képet, videót is költhetünk, úgy már valamennyivel szebb a kép. Maradjunk ennyiben...

Horváth Balázs

Lánysarok

Dömping

Úgy tűnik, mintha mindenki harcba szállt volna a kegyeinkért. Sorra mutatják be a gyártók a nőknek szánt kütyüiket, mi pedig csak kapkodjuk a fejünket, és nem győzünk válogatni.

Ezentúl nem tévedünk el – hajszíntől függetlenül

A Garmin rózsaszínbe öltöztetett két navigációs rendszert, ezzel szeretné közelebb hozni a nőkhöz a műholdas navigálást. A nüvi 200 PINK (44 900 Ft) és 250 PINK (59 900 Ft) között csupán annyi a különbség, hogy az előbbit NaviGuide Magyarország-térképpel forgalmazzák, míg utóbbin az utca szintű hazai úthálózat mellett egy teljes Európa-térképet találunk. Mindemellett a szokásos funkciókat tartalmazza: adatbázis több ezer étteremmel, bevásárlóközponttal és egyéb hasznos hellyel, valamint JPEG-képnézegető, világóra időzónákkal, valuta- és mértékegység-átváltó, illetve számológép. Az összképet színben harmonizáló bőrtok egészíti ki.

Ez nem kacsa... vagy mégis?

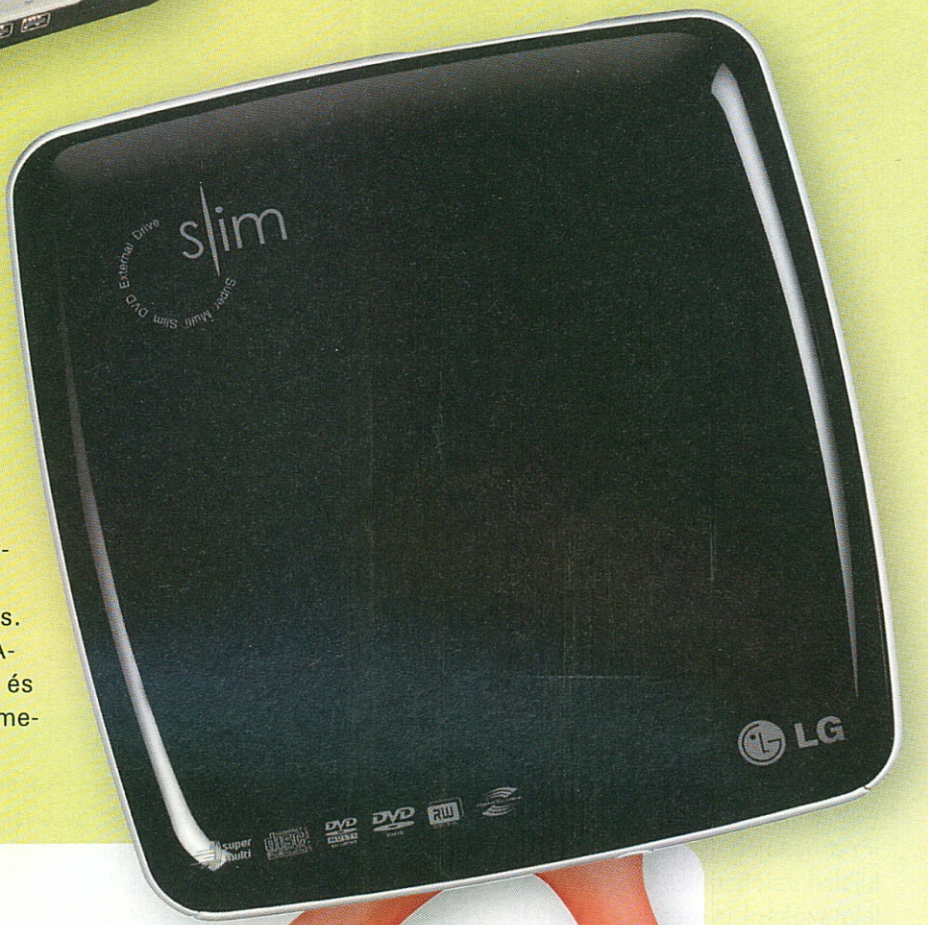
Az Alcatel az Elle után a táskáiról és kiegészítőiről ismert olasz Mandarina Duck divatcéggel karöltve alkotott telefont. A készítők szerint a mobil alakját egy kacsacsőr ihlette, tudása pedig az Alcatel OT-C701-es modellével egyezik meg: 10 megabájtos, microSD-kártyával 1 gigabájtig bővíthető memória, MP3- és MP4-lejátszó, sztereó Bluetooth támogatás, repülőgép-üzemmód, VGA-kamera, WAP-böngésző. Piros, lila és zöld színben lehet majd kapni a készüléket, amelyet a jövő év elején kezdenek forgalmazni hazánkban.

A notebook mint ékszer

Az Acer egy diszkréten elegáns notebookkal, a 2920-assal szeretné megremegtetni a női térdeket. A kívül ragyogó és lakkozott felületű, belül pedig mattfehér dizájnt a gyártó egy finom, drágaköves ékszerhez hasonlítja: nem tolakodó, de bárhol bukkan fel, mindig hatásos. Ráadásul a kicsi, mindössze 30 centiméter képátlójú, de kristálytechnológiás, nagy felbontású gép tudásával sem vall szégyent. A kis ékszerben kétmagos processzor (Core2Duo T7500 2,2 GHz), 2 gigabájt memória, 250 gigabájtos SATA-merevlemez, DVD író-lejátszó, vezeték nélküli kapcsolat és kártyaolvasó is helyet kapott.

Szépirodalom

Ki mondta, hogy egy DVD-írónál nem fontos a külső? Az LG biztosan nem. A GSA E50N kompakt formájával, kis méretével és fényes bevonatával vonzza a tekinteteket – fekete és fehér színben kapható. A hordozható külső DVD-író 2.0-s USB-vel csatlakozik a számítógéphez, és mindenevő, azaz bármilyen formátumú lemezzel elboldogul, csak a sebességben lehet eltérés. Létezik egy okosabb változat, a GSA-E50L, amely LightScribe címkézésre és hardveresen titkosított SecurDisc lemezek előállítására is képes.



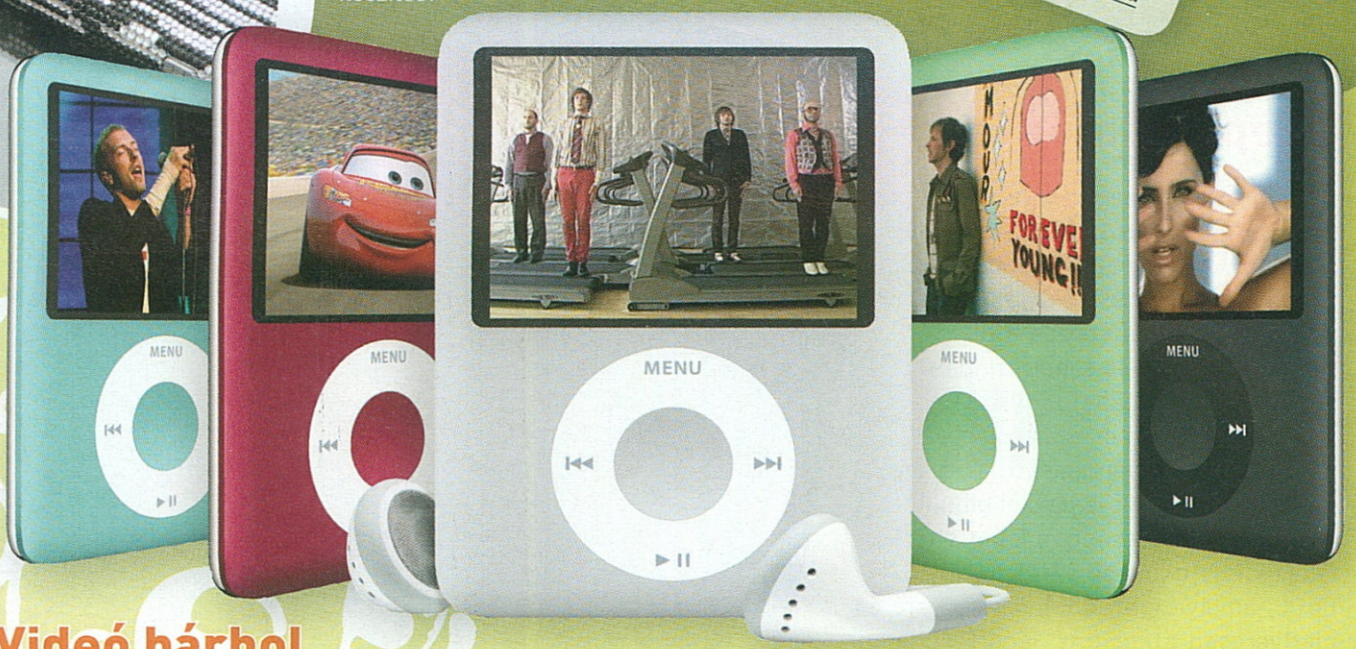
Kapcsolj rá!

Sportos lányoknak ajánlott a Timex Ironman iControl for iPod (29 990 Ft), természetesen abból is a narancssárga verzió (bár létezik kékben és zöldben is). Az eszköz a hagyományos sportóra funkciók mellett képes az Apple iPoddal közvetlen, vezeték nélküli kapcsolatot létesíteni. Az MP3-lejátszót így a karóra nyomógombjaival lehet irányítani, tehát a dalokat és a hangerőt az edzés megszakítása nélkül, néhány mozdulattal lehet változtatni. Az új iPod nano és iPod classic modellekkel, valamint néhány régebbi iPod-modellel használható.

Tetőtől talpig sziporkában

Íme egy hasznos módszer arra, hogyan kerüljük el az ujjlenyomatok törölgetését a telefonunkról: boríttassuk Swarovski-kristályokkal! Az így feldíszített ékszertelefon persze nem olcsó mulatság, ára 350 és 500 ezer forint között mozog (ez már tartalmazza a készüléket is). Mégis érthető az összeg, ha belegondolunk, hogy egy mobilra több ezer kő kerül. A dizájnt természetesen a vásárló határozza meg. Idén karácsonyra már sajnos nem tudjuk kisírni szeretteinktől, ugyanis 3–4 hétbe telik az elkészítés.

Bővebb infó: www.dreamyourphone.hu



Videó bárhol

Vigyázat, függőséget okoz! Van olyan kollégánk, aki már a metrón is a kedvenc sorozatait nézi a kedvenc iPod nanoján. Teheti is, hiszen a 320 × 240 képpontos kijelző valóban szép képet ad. Természetesen zenelejátszóként is megállja a helyét, emellett pedig olyan extrákkal is kecsegtet, mint játékok, világóra, naptár, telefonkönyv, jegyzetek, stopperóra, telefonkönyv és ébresztőóra. Nálunk a 8 gigabájtos kiadás járt, ennek ára 45 000 forint. Lányoknak természetesen a bordót ajánljuk.

Mobiltartó de luxe

A Swarovski-kristály egyik igen hasznos tulajdonsága, hogy sok mindent lehet vele díszíteni, Láttuk már telefonon, notebookon, fülhallgatón, pendrive-on, MP3-lejátszón, hordozható játékkonzolon, egéren, de még légkondicionáló berendezéseken és hűtőszekrényeken is előfordulnak. Természetesen a műszaki cikkek kiegészítői sem esnek ki a szórásból: a Mini GSM néhány Swarovski-kristállyal kirakott, bőrből készült mobiltokot villantott nekünk. Többféle fazon és szín közül válogathatnak a kristályőrült vásárlók, az ár 15 és 17 ezer forint között mozog.

Eljött az elegáns írók ideje

Slim Portable External Super Multi DVD Rewriter

- USB porton keresztüli áramellátás
- Lightscribe lemez feliratozás technológia (E50L)
- USB 2.0 adatcsatlakozó

LG

Life's Good

GSA-E50N/L

www.lg.hu

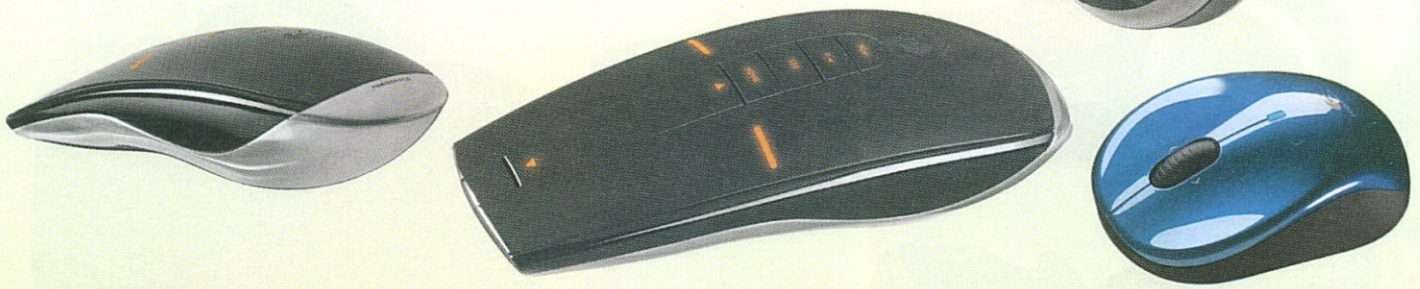
RÉSZLETEKBEN A LÉNYEG

A Logitech boszorkánykonyhája ismét kifőzött néhány érdekes notebookkiegészítőt. Mi pedig belekóstoltunk mindegyikbe.

A Logitech az egyik legnépszerűbb számítógép- és multimédiás kiegészítőgyártó. Az 1981-ben alakult cég termékei magas színvonalúak és remek minőségűek. A gyártó nagy hangsúlyt fektet a felhasználók igényeire, valamint az ergonómiára, így mi is mindig nagy érdeklődéssel fogadjuk újdonságait. Ebben a hónapban igen bőkezűnek bizonyultak: két egér és egy Bluetooth-headset mellett egy webkamerát, egy notebookállványt, egy notebook-hangfalrendszert és egy notebooktáskát is kipróbálhattunk.

QUICKCAM DELUXE

Szenvedélyünk a videotelefonálás, de notebookunknak nincs beépített webkamerája? Semmi gond, itt a Logitech QuickCam Deluxe. Az 1,3 megapixeles, apró webkamera üvegből készült objektívet és beépített mikrofont kapott. Kis méretének és praktikus tartólábának köszönhetően könnyedén illeszthetjük notebookunkra vagy egy vékony LCD-monitorra. Utóbbi esetében érdemes figyelembe venni a csatlakoztatásra kiszemelt USB-port távolságát is, mivel egy földre helyezett asztali gépig a rövid zsinór nem fog elérni. De ez nem véletlen, hiszen a gyártó kifejezetten notebookok számára javasolja ezt a QuickCamot.



MX AIR/V470 CORDLESS LASER

Ilyenkor ősszel, ha nyitva felejtjük az ajtót, könnyen belopózhatnak lakásunkba az egerek. Ha köztük lenne egy MX Air vagy Cordless Laser, azt nem bánnánk, mivel mindkettő remekül sikerült. Ráadásul az MX Air ezt észrevétlenebbül tehetné, mivel a levegőben is jól elboldogul, dupla mozgásérzékelőjének köszönhetően. Mit is jelent ez pontosan? Az asztalunkon lévő zsinór nélküli egér mozgásérzékelése, lézertechnológiája jóvoltából precíz és folyamatos, a levegőbe emelve pedig kihasználhatjuk a Logitech által kifejlesztett Freespace technológia minden előnyét. A Freespace kezünk mozdulatait kurzorvezérlési parancsokká alakítja át, és ennek köszönhetően, az MX Airt akár távirányítóként is használhatjuk például zenehallgatás közben. A gyakorlatban először szokatlan „levegőben hadonászás" kis idővel gyorsan megszokható, annak ellenére, hogy igen mulatságos.

A jóval hétköznapibb V470 célközönsége a sokat utazó, mobil felhasználó. Az apró, kék, vezeték nélküli egér Bluetooth-technológia segítségével kommunikál, letapogatáshoz pedig lézeroptikát használ. Egyik legnagyobb előnye, hogy külső vevőegység nélkül is csatlakozni tud számítógépünkre, ráadásul nemcsak Windows, hanem Mac OS X alatt is. Sőt a próba kedvéért egy Windows Mobile 6-ot futtató T-Mobile Ameo PDA-telefonon is kipróbáltuk. Párosítás után az Ameo „beviteli eszközként" azonosította a V470-et, a kijelzőn megjelent a kurzor és remekül lehetett használni.

ALTO CORDLESS NOTEBOOK STAND

Az Alto-család legfrissebb tagja egy vezeték nélküli notebookállvány, billentyűzettel és USB-elosztóval megspékelve. A kiegészítő teljes mértékben az ergonómiát hivatott szolgálni. A gyártó szerint a hordozható gépek használói kényelmetlen testhelyzetben kénytelenek dolgozni, amitől megfájdulhat a hátuk és a nyakuk. Ezzel teljes mértékben egyetértünk. Gyakorlatból tudjuk, hogy a notebook vagy túl alacsonyan, vagy túl közel van a szemünkhöz – legrosszabb esetben mindkettő. Ezért egy hosszabb cikk megírása közben érdemes néhány perc szünetet beiktatni, és elgémberedett végtagjainkat megtornásztatni a friss levegőn. Ha erre nincs időnk, mert vészesen közeleg a lapzárta, hasznos szolgálatot tehet az Alto Cordless állvány. Segítségével mobil számítógépünk szemmagasságba kerül, és hátunk kiegyenesedhet. Ráadásként normálméretű billentyűzetet is kapunk, csuklókímélő kéztámasszal kiegészítve, hogy kezünknek se kelljen panaszkodnia. Hab a tortán a hármas USB-elosztó, ami még több eszköz csatlakoztatását teszi lehetővé.

CORDLESS HEADSET

Órákat csevegünk barátainkkal Skypeon, de mindig felbosszant minket az összegubancolódó fejhallgatózsinór? Esetleg mobiltelefonunk számára keressük az ideális vezeték nélküli headsetet? A megoldás egy Logitech Cordless megvásárlása lehet. A zsinór nélküli Bluetooth-fejhallgató kicsi, kilenc méteren belül szabad mozgásteret biztosít, és akkumulátora átlagos használat mellett 2–3 napig is kibírja töltés nélkül. Kialakításának köszönhetően jobb és bal fülön egyaránt használható, apró tömege miatt pedig kényelmes viselet, akár egy többórás beszélgetés alatt is. Számítógépre a mellékelt vevőn, mobileszközökre pedig Bluetooth-kapcsolaton keresztül tud csatlakozni.

KINETIK 15.4 BRIEFCASE TÁSKA

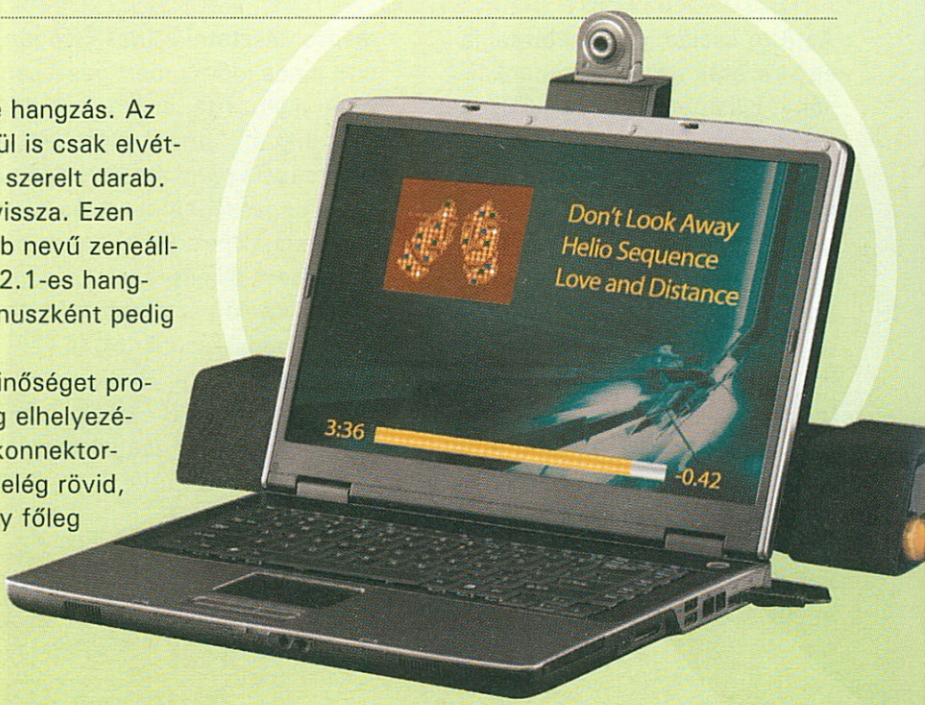
A furcsa név egy kiemelkedő védelmet nyújtó, pehelykönnyű és szép notebooktáskát takar. Kis tömegét poliuretán „exo-shell" burkolatának köszönheti, ami igen ellenálló, ugyanakkor nem okoz felesleges súlynövekedést. A Kinetik notebooktároló része vastagon párnázott, számtalan többi rekesze (fejhallgató, töltő, egér, webkamera, CD-k, MP3-lejátszó stb.) pedig rugalmas anyagból készült, így könnyen hozzáférhetünk kiegészítőinkhez. A táska kívül fekete, belül piros, ami remekül passzol futurisztikus kialakításához.

AUDIO HUB

A notebookok állandó problémája a gyenge hangzás. Az évek során nálunk járt tesztkészülékek közül is csak elvétve akad egy-két megfelelő hangrendszerrel szerelt darab. A probléma jórészt helyhiányra vezethető vissza. Ezen akar most változtatni a Logitech: Audio Hub nevű zeneállványa csatlakoztatásával remek minőségű 2.1-es hangzást érhetünk el bármelyik notebookon, bónuszként pedig 3 beépített USB-portot kapunk.

Tesztünk alatt az Audio Hub remek hangminőséget produkált, bár apróbb gondok is akadtak, főleg elhelyezésével. Mivel az állvány energiaellátásához konnektorra van szükség, a mellékelt tápkábel pedig elég rövid, nem rakhatjuk akárhova. Ennek ellenére egy főleg íróasztalon pihenő, termetes mobil számítógép mellé nyugodt szívvel ajánlható.

Hernádi Barnabás



MOST FIZESSEN ELŐ!

Ha **2007. december 30-ig** egy évre előfizet a PC World DVD-mellékletes kiadványra, az alábbi előfizetői csomagok közül választhat:

Program több mint 80 000 Ft értékben

- PANDA ANTIVIRUS 2008 | 1 éves vírusirtó program
- INFOCENTRUM – SZÁMLÁZÓ | digitális számlatömb
- WEBROOT SPY SWEEPER | teljes verziós kémprogram-eltávolító szoftver
- EUROOFFICE 2008 | komplett irodai szoftvercsomag
- NORTON SYSTEMWORKS BASIC EDITION | rendszerkarbantartó alkalmazás
- ROAD REGISTER ÚTNYILVÁNTARTÁS | útnyilvántartóprogram
- CITY LIFE | teljes verziós városépítő stratégiai játék

PC WORLD 2008 ELŐFIZETŐI AKCIÓ

1. csomag: 14 940 Ft

- **7 exkluzív teljes verziós program** több mint **100 000 Ft** értékben*
- PC World 2007-es év digitális tartalma
- 12 darab DVD-mellékletes PC World
- Több mint 7000 Ft megtakarítás az árból**
- PC Studio tévéműsor havonta a DVD-mellékleten
- Online hírlevél-szolgáltatás, tippek-trükkök, biztonság, hardver, szoftver és egyéb témakörökben (hirlevel.pcworld.hu)
- Instant Webáruház 6 hónapos ingyenes webáruház-szolgáltatás
- 3%-os vásárlási kedvezményt tartalmazó bon, amely a BestByte üzleteiben váltható be az akciós katalógusban szereplő termékekből!***

2. csomag: 26 940 Ft

1. csomag teljes tartalma + iGO My Way Magyarország 2006.GPS – navigációs szoftver

A csomag teljes tartalma kizárólag kiadónkban vehető át 2008. február 4-től 2008. március 14-ig.

MEGRENDELHETŐ
IDG Hungary Kft.,
1075 Budapest, Madách Imre út 13–14.
Tel.: 577-4301, Fax: 266-4343
e-mail: terjesztes@idg.hu,
internet: www.pcworld.hu

*A programok egy DVD-lemezen találhatók, melyet 2008. január végén postázunk előfizetőinknek

**Az utcai eladási árhoz képest

***Kuponok érvényessége: 2008.02.01~2008.04.30. között, egy darab, a reklámújságban szereplő, csillaggal nem megjelölt termék vásárlásakor.
A kupon nem ruházható át, a kedvezmény az előfizető (kuponon szereplő) nevére szóló számla kiállítása esetén érvényes.

PC WORLD

Az előfizetői akció részletes leírása a PC World magazin novemberi és decemberi lapszámaiban található. Az akció a készlet erejéig érvényes. Minden jog fenntartva.

IZOMPACSIRTÁK A NAPPALIBAN

DTR – ez a három betű asztali PC-ket helyettesítő mobil számítógépeket jelent. A Desktop Replacement notebookok legfőbb ismérve, hogy minimális kompromisszumok árán képesek kiváltani dolgozószobáink nagy szürke monstrumait, sőt a nappaliban is megállják a helyüket.

A tendencia megállíthatatlan: az asztali PC-ket kihalás fenyegeti. Az egyre olcsóbb készülékáraknak köszönhetően már nem luxus egy mobil számítógép megvásárlása, sokkal elegánsabb és hordozhatóbb külsejüknek köszönhetően pedig tízből kilenc vásárló inkább notebook mellett dönt az asztali PC rovására. Ám a dolognak van árnyoldala is. A hordozható számítógépek könnyű szállíthatóságukkal, elegáns külsejükkel, praktikus kezelhetőségükkel és a mobil munkavégzés lehetőségével csábítanak, ellenérvként azonban drágább vételárukat, körülményesebb bővíthetőségüket és kisebb teljesítményüket hozhatjuk fel. Igaz, az utóbbi állítás így 2007 végén már nem tökéletesen állja meg a helyét. A notebookgyártók minden felhasználói réteg számára kínálnak speciális készülékeket, a helyes választás pedig rengeteg bosszúságtól kímélhet meg bennünket. Sokat utazók válasszanak kicsi, könnyű és hosszú üzemidővel gazdálkodó modellt, kezdők egy olcsó, belépő szintű darabot, játékosok és teljesítményre szomjazók pedig egy DTR noteszgépet. Utóbbi kategóriába tartozó készülékekre viszont csak korlátozottan igaz a hordozható jelző. Mivel felszereltségük és teljesítményük az asztali gépekkel is felveszi a versenyt, nem ritka a 3–4 kiló feletti modell. Ha egy ilyen gépet táskában, a vállunkra akasztva szeretnénk szállítani, akkor bizony komoly vállizmokkal kell rendelkeznünk. Ráadásul üzemidő szempontjából sem túl rózsás a helyzet: az erős processzorok, videokártyák, nagy hűtőventilátorok és termetes kijelzők szinte emésztik az elektronokat. Ezért egy DTR notebook leginkább ott érzi jól magát, ahová tervezték – az íróasztalon vagy nappaliban, a kanapé mellett.

De vajon tényleg képesek-e ezek a készülékek arra, amire a hivatottak? Ahhoz, hogy ezt eldönthessük, hat Magyarországon megvásárolható modellt láttunk vendégül szerkesztőségünkben, egy alapos gyakorlati tesztre.

TESZTÜNKBEN SZEREPLŐ KÉSZÜLÉKEK

Asus F3S	83%
MSI Megabook GX700	70%
Fujitsu Siemens Amilo Xi 2528	88%
Dell Inspiron 1720	80%
HP Compaq 8710p	90%
Toshiba Satellite P200-10C	85%

MSI MEGABOOK GX700

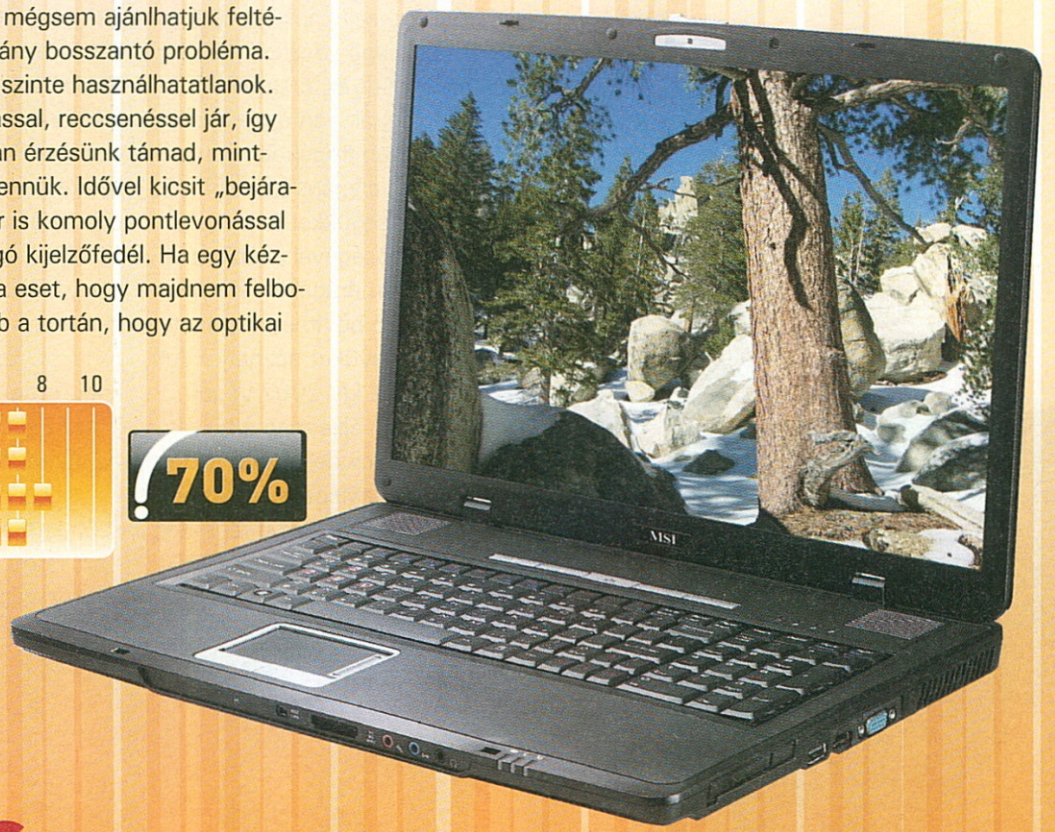
Az MSI óriásdoboza büszkén hirdeti, hogy itt bizony egy „Performance Edition" változatról van szó. És az elegáns lakkfekete notebook belsejében valóban komoly erő lapul: Intel Core 2 Duo processzor (2 GHz), 2 GB RAM, 240 GB-os merevlemez, NVidia GeForce 8600M GT videokártya 512 megabájt saját memóriával. Megfelelő megjelenítésről a gyártó 17 colos, fényes bevonatú (Glare Type), 1680 × 1050 képkockás felbontású kijelzője gondoskodik. Ekkora felbontás mellett sajnos a megjelenítendő szövegek és ikonok elég aprónak tűnnek, így érdemes ezek méretét megnövelni. Aki pedig reménykedve felkapta a fejét a fél gigabájt videomemória hallatán, annak eláruljuk: igen, ez a videokártya is DirectX10-kompatibilis és valamivel erősebb, mint a 8600M GS. Tehát az Asus F3S-hez hasonlóan a Megabook GX700 is egy vérbeli „játékgép" – lenne. De erről majd később. Kijelzője rendkívül világos, élénk és nagy látószögű, billentyűzetének nyomáspontja remek, hangrendszere Dolby minősítésű 4.1-es, külseje pedig elegáns és tekintélyt parancsoló egyszerre. Ami miatt mégsem ajánlhatjuk feltétel nélkül mindenkinek, az néhány bosszantó probléma. Először is a touchpad gombjai szinte használhatatlanok. Lenyomásuk hatalmas kattanással, reccsenéssel jár, így minden egyes alkalommal olyan érzésünk támad, mintha valami kárt tettünk volna bennük. Idővel kicsit „bejáratódik" a szerkezet, de ez akkor is komoly pontlevonással jár. Akár csak a nehezen mozgó kijelzőfedél. Ha egy kézzel próbáljuk kinyitni, nem ritka eset, hogy majdnem felborítjuk magát a notebookot. Hab a tortán, hogy az optikai meghajtó tálcáját 4-ből 3 alkalommal biztosan nem fogjuk tudni elsőre becsukni.

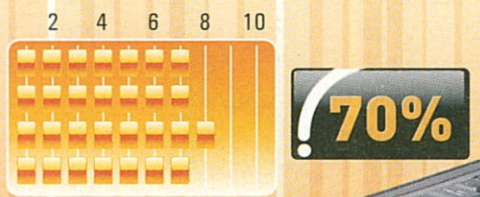
De a java még csak most jön: a nálunk járt Megabook GX700 egyetlen általunk telepített játékot sem volt hajlandó elindítani. A BioShockkal eljutottunk a játékmenüig és a felvezető filmet is megnézhettük, a Call of Juarez és a Halo 2 azonban erre sem volt hajlandó. Többórás drivertelepítgetés és patch-letöltögetés után úgy döntöttünk, feladjuk a küzdelmet.

A készülékhez az MSI nem mellékel operációs rendszert, ennek beszerzése, telepítése és optimalizálása a vásárló feladata.

\+ jó felszereltség, szép kijelző, elegáns külső, remek billentyűzet, jó hangszórók

– megmunkálásbeli problémák (touchpad, kijelzőfedél), 4-ből 3 játék nem indult el rajta, nehezen záródó optikaimeghajtó-tálca





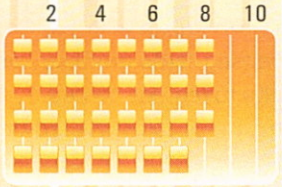
70%

ASUS F3S

Az Asus F3S 15,4 colos kijelzővel száll versenybe a tesztmezőnyben, amely némileg csökkenti esélyeit a konkurenciával szemben – végtére is a DTR készülékeknek nem hordozhatóságukkal, hanem hardverelemeikkel kell hódítaniuk. Szerencsére azonban, a kisebb képernyőt leszámítva remek gépet rakott össze az Asus. Intel Core 2 Duo T7500-as processzor, 2GB rendszermemória, 160 GB-os merevlemez, NVidia GeForce 8600M GS (256 MB saját memóriával) – ezek már önmagukban garantálják az erős teljesítményt. Az NVidia grafikus megoldása DirectX10 támogatást élvez és a 7600/7700-as GeForce Go változatok továbbfejlesztett változata. A kifejezetten mobil számítógépeknek készült kártya kompatibilis az asztali változatokkal, és – csökkentett felbontás, valamint részletesség mellett – az aktuális játékok futtatását is képes megoldani. Erről természetesen saját szemünkkel akartunk meggyőződni. Feltelepítettük a hardverigényesnek tartott Call of Juarez DirectX10-es változatát, elfogadtuk a számítógép által ajánlott grafikai felbontást, beállítottuk a választható legjobb minőséget, majd nekivágtunk a vadnyu-

gati kalandnak. Közel egy óra elteltével, elégedetten konstatáltuk: 1024 × 768-as felbontásban, és Best Quality-t választva szinte egyetlen megtorpanást sem észleltünk a játékmenetben. Még a viszonylag sok tereptárgy és személy megjelenítésekor sem csökkent jelentősen 30 képkocka/másodperc alá a képfrissítés sebessége. Ez notebook viszonylatban remek teljesítmény.
Persze aki munkára vásárolja, az sem fog csalódni az F3S-ben. Számtalan kapcsolódási lehetőségének (Wi-Fi, Bluetooth, 3 darab USB, FireWire, DVI, S-Video stb.), jó megmunkálásának és kedvező vételárának köszönhetően ez a 3 kilogrammos Asus akár asztali gép helyett is jól használható.

+ jó megmunkálás és felszereltség, DirectX10-kompatibilis videokártya, erős teljesítmény, kis tömeg
− csak 15 colos kijelző, zajos ventilátorok



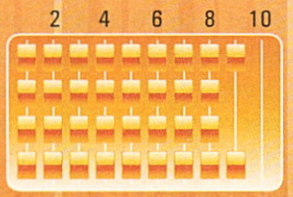
83%

MOBIL ÁRTIPP

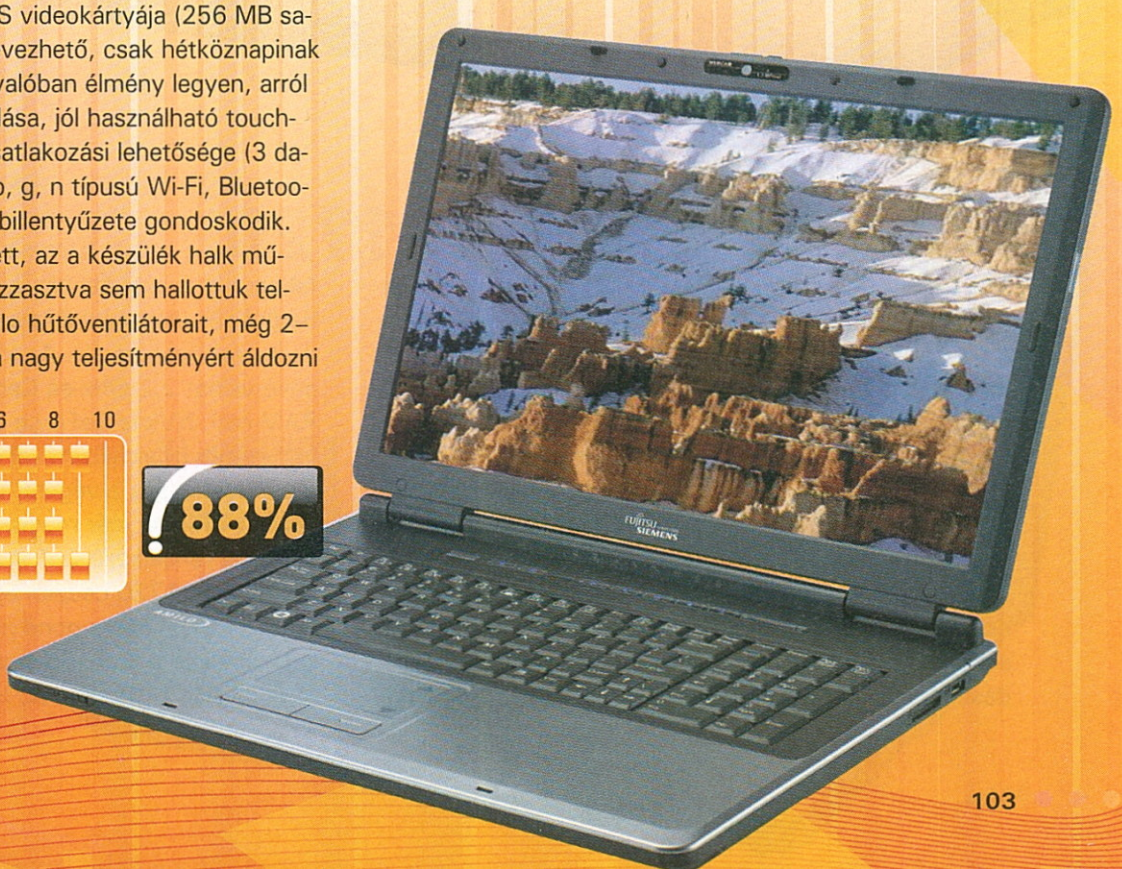
FUJITSU SIEMENS AMILO XI 2528

Extrém multimédia élmény – ez áll a Fujitsu Siemens Xi 2528 visszafogott készülékházán. Bár a gyártótól már megszoktuk a kissé fellengzős reklámszlogeneket, ezúttal tulajdonképpen igazuk van. Mindenképpen extrémnek nevezhető a közel négy kilogramm tömegű, 17 colos (1440 × 900 pixel) kijelzővel szerelt, letisztult külsejű Amilo Xi 2528. Annál is inkább, mivel Core 2-es, 2.2 gigahertzes processzora, 2 gigabájtos rendszermemóriája, 2 × 250 GB-os merevlemeze, duplarétegű DVD-írója és NVidia GeForce 8600M GS videokártyája (256 MB saját memória) is mindennek nevezhető, csak hétköznapinak nem. És, hogy a multimédia valóban élmény legyen, arról a készülék kitűnő megmunkálása, jól használható touchpad-megoldása, számtalan csatlakozási lehetősége (3 darab USB, HDMI, S-Video, a, b, g, n típusú Wi-Fi, Bluetooth, FireWire stb.) és méretes billentyűzete gondoskodik. Ami nekünk különösen tetszett, az a készülék halk működése volt. Játékokkal megizzasztva sem hallottuk teljes fordulaton pörögni az Amilo hűtőventilátorait, még 2–3 óra elteltével sem. Sajnos a nagy teljesítményért áldozni kell az üzemidő oltárán: az Amilo Xi 2528-at teljesen feltöltve, nagyjából 2 óra hosszáig használhatjuk elektromos hálózattól távol. Ez átlag notebookoknál gyenge, DTR készülékeknél azonban elfogadható értéknek számít..

+ jó megmunkálás, gazdag felszereltség, dupla merevlemez (2 × 250 GB), halk működés
− rövid akkumulátor-üzemidő



88%



HP COMPAQ 8710P

Könnyű, kitartó és erős. Ez a három szó jellemzi leginkább a HP Compaq 8710p-t. Kevesebb, mint három és fél kilós tömegével, és közel négyórás akkumulátorüzemidejével a Compaq 8710p akár alkalmi útitársunkká is avanzsálhat abban az esetben, ha vásárolunk hozzá egy megfelelő méretű táskát. Magunkkal vinni pedig biztos szívesen fogjuk, ha már egyszer hozzászoktunk, hiszen ki mondana le önként egy mobil munkaállomás erejéről és kényelméről, ilyen elegáns ruhába öltöztetve. A HP oldalán „grafikus munkaállomásként" aposztrofált notebook valóban méltó a jelzőre – nem utolsósorban, NVidia Quadro NVS 320M videokártyájának köszönhetően, amely tesztünk alatt az egyik leggyorsabb grafikus megoldásnak bizonyult, amivel valaha notebookban találkoztunk. 4700 pontos 3D Mark06 eredménye garantálja, hogy tulajdonosának az aktuális játékokkal és igényes grafikus alkalmazásokkal sem fog meggyűlni a baja egyhamar. A 2 GHz-es Intel Core 2-es processzor, valamint a 2 gigabájtos rendszermemória DTR kategóriában szinte már alapkövetelmény, akárcsak a bőséges háttértár. Utóbbi szempontjából viszont a HP nem szerepel túl jól, mivel a 160 gigabájtos háttértár nem tartozik a tesztkészülékek élmezőnyébe. A Compaq 8710p használhatósága hozza a megszokott HP minőséget: billentyűzete remek, a trackpoint rövid gyakorlás után kényelmes és hasznos, akárcsak a touchpad, a 17 colos, tükröződésmentes TFT-kijelező (1440 × 900 képpont) 191.4 cd/m² maximális fényereje pedig erős fényben is jó olvashatóságot biztosít. A HP Compaq 8710p-t minden DTR gépet kereső felhasználó számára nyugodt szívvel merjük ajánlani.

\+ gazdag felszereltség, erős grafikus kártya, kiváló minőség, jó kezelhetőség, kis tömeg

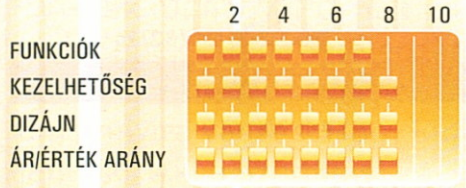
– kis merevlemez, nincs ExpressCard-bővítési lehetőség

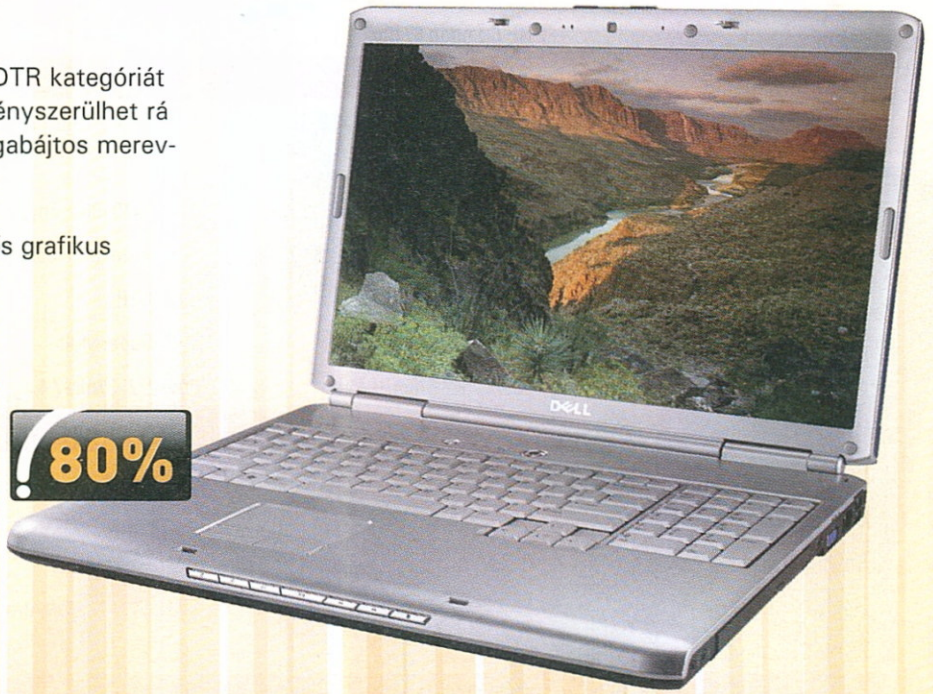
DELL INSPIRON 1720

Miért indul első bekapcsoláskor minden notebook kijelzője csökkentett fényerőről? Ez a kérdés motoszkált a fejünkben a Dell Inspiron 1720 első bekapcsolásakor. Aztán az Fn + fényerőszabályzó gomb segítségével maximálisra növeltük a háttérvilágítást, de így sem lettünk sokkal boldogabbak. Valami még mindig nem stimmelt. Aztán rájöttünk: a gyártó által telepített, fekete Inspiron háttérkép nem jó választás. Kihangsúlyozza a 17 colos, 1440 × 900 képkocka felbontású TFT-panel nézőpont-érzékenységét. Nem ideális szögből nézve, a fekete alapon lévő világos minták szinte teljesen elmosódnak a hátulról érkező fény hatására. Ráadásul kontrasztossága sem tökéletes – talán tükröződő felület alkalmazásával ez orvosolható lett volna. Sebaj, hardver és megmunkálás szempontjából semmi negatívum nem hozható fel. Az Inspiron 1720 sokak kedvencévé válhat 2,2 GHz-es Core 2-es processzorával, 2 GB RAM-mal, NVidia GeForce 8600M GT grafikus kártyával, remek billentyűzetével és elegáns külsejével. Két apró érdekesség a végére: ebben a modellben a Dell nem az MSI-nél már megismert 512 megabájt saját memóriával rendelkező GeForce 8600M GT-t alkalmazza. Az Inspiron 1720 csupán egy 256 MB-os változatot kapott, ennek ellenére gond nélkül futatta azokat a címeket, amelyek a MegaBooknál megmakacsolták magukat (Call of Juarez, BioShock, Halo 2). Azt viszont sehogy

sem tudjuk megmagyarázni, hogy egy DTR kategóriát képviselő notebook esetében hogyan kényszerülhet rá a felhasználó, hogy egy csupán 130 gigabájtos merevlemezzel gazdálkodjon.

\+ jó megmunkálás, jó felszereltség, erős grafikus kártya, remek touchpad
– kislátószögű kijelző, kis merevlemez



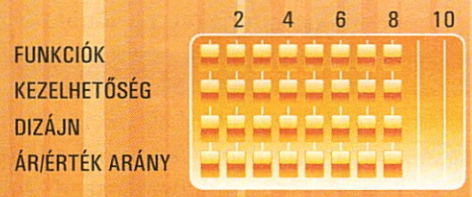


TOSHIBA SATELLITE P200

Nem is olyan nehéz, mint amilyennek látszik. Ez volt az első, ami eszünkbe jutott miután kicsomagoltuk a robusztus Toshiba noteszgépet. Valamivel több, mint 3 kilogrammos tömegével akár egy rövidebb kirándulásra is magunkkal vihetjük, feltéve, ha találunk neki helyet utazótáskánk mélyén. A kiváló minőségű és rendkívül megbízható notebookjairól méltán híres gyártó ezúttal sem okozott csalódást: a Satellite P200 megmunkálása párját ritkítja. Minden pontosan illeszkedik, stabil, recsegésnek-ropogásnak nyoma sincs. A remek külső összképet egyedül az „olcsó" hatású Toshiba felirat rontja el némiképp, ami a fényes, fekete, műanyag kijelzőfedélen található. A P200-at kinyitva hatalmas, rendkívül fényes, 17 colos, 1440 × 900 pixeles, 16 millió szín megjelenítésére képes kijelzővel és teljes értékű, számgombokkal kiegészített billentyűzettel találjuk szembe magunkat. A képernyő felett 1,3 megapixeles kamera, alatta pedig Harman/Kardon hangszórópár pihen.

A megfelelő teljesítményről 2 gigahertzen üzemelő Intel Core 2 Duo processzor, 2 gigabájt rendszermemória és NVidia GeForce Go 7600-as videokártya gondoskodik. Utóbbi 256 megabájt saját memóriával gazdálkodik, és asztali társainál, valamint a GT és 8600 GT változatoknál valamivel gyengébb. Ennek ellenére azért játékokkal is bátran próbálkozhatunk. Adataink számára a 240 gigabájtos merevlemez elegendő tárhellyel szolgál, CD/DVD-írásról, -olvasásról pedig egy rendkívül halk optikai meghajtó gondoskodik. A készülék gazdag felszereltségű és elegendő energiatartalékokkal rendelkezik a legtöbb feladat zökkenőmentes elvégzéséhez. Asztali gépünket is képes pótolni, abban az esetben, ha nem szerepel kedvenc időtöltéseink között az igényes grafikai alkalmazások és nagy felbontású játékok futtatása. Erre ugyanis a GeForce Go 7600 nem alkalmas.

\+ remek megmunkálás, kis tömeg, jó felszereltség, jó hangszórók, halk optikai meghajtó
– gyenge grafikus kártya, olcsó hatású felirat a kijelzőfedélen



MOBIL SZERKESZTŐK AJÁNLATA

	HP Compaq 8710p	Fujitsu Siemens Amilo Xi 2528	Toshiba Satellite P200-10C
Rendszer			
Processzor	Intel Core 2 Duo T7300 2 GHz	Intel Core 2 Duo T7700 2,2 GHz	Intel Core 2 Duo T7500 2 GHz
Memória	2 GB	2 GB	2 GB
Kijelzőátmérő/felbontás	17"/ 1440×900 fényes	17" / 1440×900 fényes	17" / 1440×900 fényes
Videokártya	NVidia Quadro NVS 320M 256 MB	NVidia GeForce 8600M GS 256 MB	NVidia GeForce Go 7600 256 MB
Merevlemez	160 GB	2×250 GB	250 GB
Optikai meghajtó	DVD SuperMulti DL	DVD SuperMulti	DVD SuperMulti DL
Méret/tömeg	393×275×33 mm, 3,45 kg	360×272×37mm / 4 kg	399×288×36 mm / 3,27 kg
Csatlakozók			
USB/FireWire	6 db 2.0/ ✓	3 db 2.0/ ✓	4 db 2.0/ ✓
Bluetooth/IrDA	✓ / ×	✓ / ×	✓ / ✓
Bővíthetőség	PCMCIA	ExpressCard	ExpressCard
Hálózat	LAN/WLAN a/b/g	LAN, WLAN a/b/g/draft n	LAN, WLAN a/b/g
3G/HSDPA modem	×	×	×
Ár (bruttó, kiskereskedelmi)	395 000 Ft	336 000 Ft	390 900 Ft

ÖSSZEGZÉS

A Desktop Replacement notebookok apróbb kompromisszumok árán valóban képesek kiváltani egy asztali PC-t. A nálunk vendégeskedett hat készülék mindegyike erős hardvert kapott, ennek köszönhetően a hétköznapi életben remekül teljesít. A képzeletbeli dobogó legfelső fokára a HP állhat, remek felszereltségének és erős hardverelemeinek köszönhetően. Ha nagyobb merevlemezzel, illetve webkamerával is fel lenne szerelve, a pontérték még jobban megközelítené a 100 %-ot. A második helyen, szorosan követi őt a Fujitsu Siemens Amilo Xi 2528, gyengébb videokártyával és akkumulátorral, viszont jóval nagyobb merevlemez-kapacitással. Mindkét készülék ideális választás lehet asztali PC helyett. A Toshiba és az Asus közösen osztoznak a bronzérmen, utóbbi remek ár/érték arányával, előbbi átlagon felüli megmunkálásával hódít. Az Asus F3S egy 17 colos kijelzővel még magasabb pontszámot érhetett volna el, akárcsak a Toshiba egy erősebb grafikus megoldás alkalmazásával. A Dell jó átlagteljesítményét merevlemezének mérete és kis látószögű kijelzője rontja le kissé, az MSI MegaBooknál pedig teljesen érthetetlen módon, a remek hardverfeltételek ellenére sem áll össze a kép. Ráadásul megmunkálásbéli hiányosságai is pontlevonást eredményeztek, így ebben a tesztben a Megabook GX700 az utolsó helyen végzett. Persze az elért 70% még messze nem azt jelenti, hogy nem ajánljuk senkinek. Csupán érdemes vásárlás előtt egy alapos tesztnek alávetni, főleg, ha elsősorban játékok és grafikus alkalmazások futatására vásároljuk.

Hernádi Barnabás

	Asus F3S	Dell Inspiron 1720	MSI Megabook GX700
Rendszer			
Processzor	Intel Core 2 Duo T7500 2,2 GHz	Intel Core 2 Duo T7700 2,2 GHz	Intel Core 2 Duo T7300 2 GHz
Memória	2 GB	2 GB	2 GB
Kijelzőátmérő/felbontás	15,4" / 1440×900 fényes	17" / 1440×900 matt	17" / 1680×1050 fényes
Videokártya	NVidia GeForce 8600M GS 256 MB	GeForce 8600M GT 256 MB	NVidia GeForce 8600M GT 512 MB
Merevlemez	160 GB	160 GB	240 GB
Optikai meghajtó	SuperDrive	DVD SuperMulti	DVD SuperMulti
Méret/tömeg	365×269,5×28 mm / 2,95 kg	395×293×39 mm, 3,45 kg	358×259×33 mm / 3, 4 kg
Csatlakozók			
USB/FireWire	3 db 2.0/ ✓	5 db 2.0/ ✓	4 db 2.0/ ✓
Bluetooth/IrDA	✓ / ×	✓ / ×	✓ / ×
Bővíthetőség	PCMCIA	ExpressCard	ExpressCard
Hálózat	LAN, WLAN a/b/g	LAN/WLAN b/g	LAN, WLAN a/g
3G/HSDPA modem	×	×	×
Ár (bruttó, kiskereskedelmi)	389 900 Ft	383 000 Ft	330 000 Ft

VYE MINI-V S18A

A ROHAMLAPTOP

Fura szerzet a Vye mini-v S18A nevű, minimális méretű notebook. PDA-nak túl nagy, PC-nek túl kicsi. Ennek ellenére lélegzetelállító a felépítése, s még az ára sem annyira vészes. Hogy kinek ajánljuk? Aki a számítási kapacitást szívesen feláldozza a mobilitás oltárán, s emellett szereti bezsebelni a trendi kütyüknek kijáró pillantásokat.

A legmegdöbbentőbb mindenképpen a kis Vye mérete. Egy nagyobb jegyzetfüzet, vagy kézikönyvhöz hasonlítható, súlya pedig mindössze 960 gramm. Ezért persze le kell mondani az olyan kényelmi funkciókról, mint a mindkét oldalon elhelyezett Ctrl, Shift és Alt billentyűk, s a klaviatúrát is inkább a törékeny kezű hölgyek használhatják gördülékenyen. Tapipadja is kisebb mint a szokásos, ennek kompenzálására azonban a képernyő mellett egy 5 irányba mozgatható pointert, illetve külön scroll-, és bal/jobb egérgombot helyeztek el. Ráadásul érintőképernyős, ezért ha azt aktiváljuk, akár tábla-PC-ként is használható, mivel a 7 colos LCD kifordítható, s így ráboríthatjuk a billentyűzetre.

KONFIGURÁCIÓ

A tesztgépünkben 500 MHz-es AMD Geode processzor dolgozott, ez érezhető volt, a Vye sebességétől senki sem kezd majd szédülni. Ennek ellenére 1 gigabájt memória és egy 80 gigabájtos merevlemez, valamint egy alaplapra integrált grafikus kártya került bele, ezért ideális lehet filmnézésre, zenehallgatásra, vagy például fotóink hordozására is.

Méretéből kifolyólag nincsen benne CD-, vagy DVD-lejátszó, -pláne író, ilyen eszközt legfeljebb a két USB 2.0 csatlakozóján keresztül drótozhatunk a gépre. Emellett SD és MMC memóriakártyákat tud fogadni, így ha filmet néznénk rajta, először ezeket a „bejáratokat" használhatjuk.

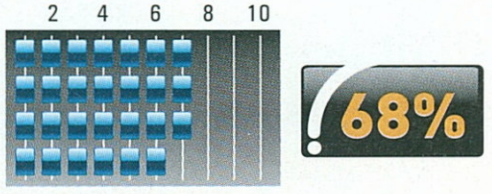
Ez a módszer azonban az egyre elérhetőbb szélessávú internetnek köszönhetően már-már „ósdinak" tűnhet, így hagyatkozzunk nyugodtan a hálózatra, a Vye ebben is segítséget nyújt. 10/100-as hálózati adapterrel, valamint b és g szabvány vételére alkalmas WiFi-antennával szerelték fel.

MOBIL SZÁMÍTÓGÉP?

A Vye legvaskosabb része a henger alakú akkumulátor, amely körül a billentyűzet elfordul. Mérete ellenére meglepően jól vizsgázott a kis méretű telep, bő két órán keresztül simán használhattuk, igaz, papíron 4,5 órát kellene kibírnia. A Vye rövidesen a boltok polcaira kerül hazánkban is, a tesztgépnél valamivel gyengébb konfigurációban körülbelül 180 000 forintot kell leszurkolni érte. Ez egy manapság kapható középkategóriás notebook ára, azonban a Vye méretével ezek aligha vetekedhetnek: a kis gépet kényelmesen el tudtuk helyezni 16:9-es, szélesképernyős, nagyméretű testvérén és még a billentyűzetet sem takarta ki túlságosan. Aki tehát nem sajnál egy kis extra kiadást a külső DVD-íróért, ellenben szeretné elegáns mozdulattal a hóna alá csapni mobil irodáját, annak a Vye kitűnő választás lehet.

Istvánffy Dávid

\+ kis méret, érintőkijelző, rugalmas használhatóság
\- gyári paraméterekhez képest gyenge akku, kissé magas ár

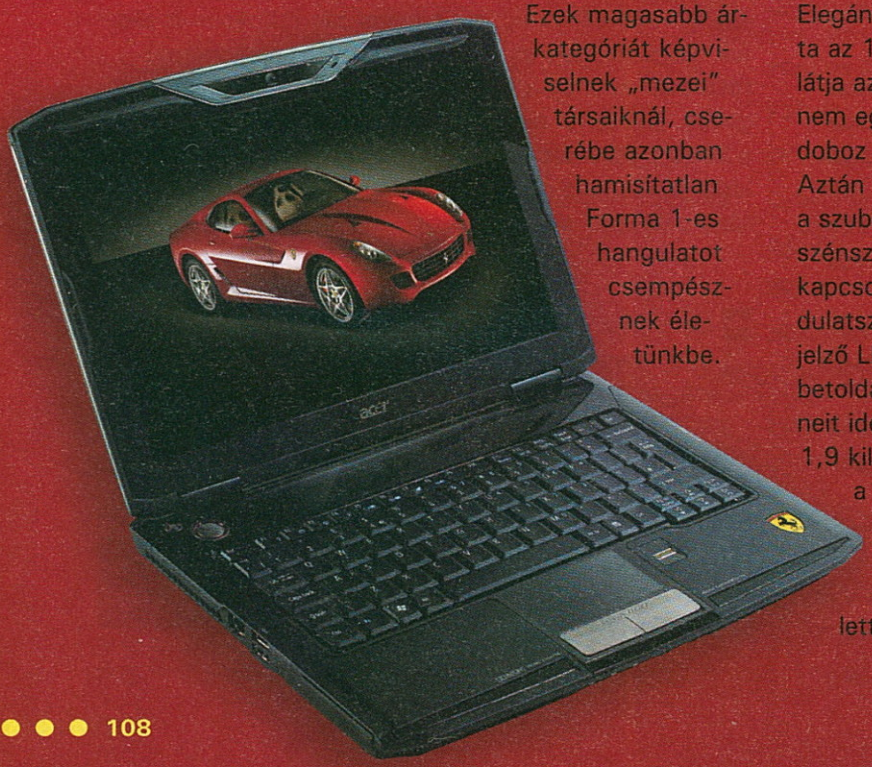


ACER FERRARI 1100

AKÁR EGY SPORTKOCSI

Az Acer Ferrari sorozata egy új szubnotebookkal bővült. Az 1100-as modell megszólalásig hasonlít egy versenyautóra: kicsi, sportos, méregdrága és duzzad az erőtől. Volt szerencsénk elvinni egy próbakörre.

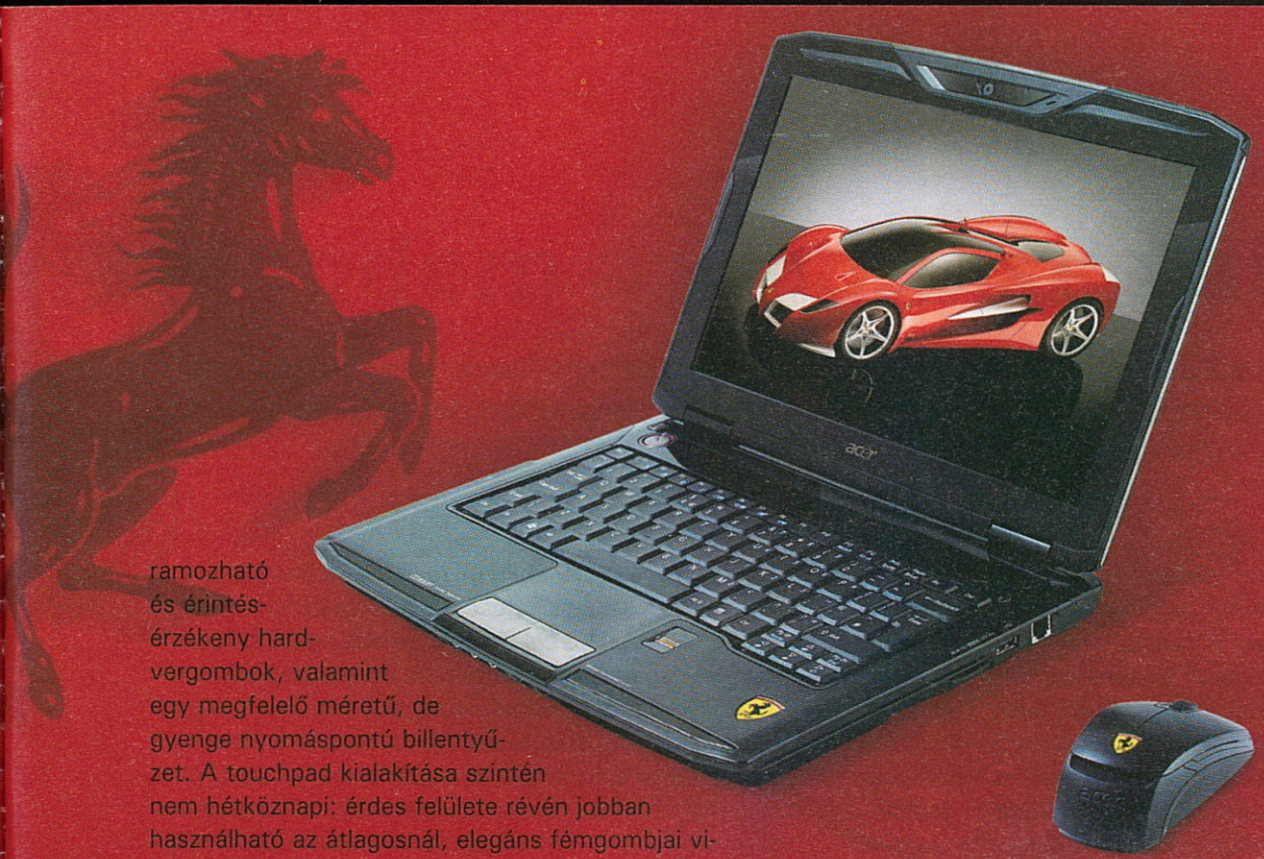
Az idén ismét egyéni, valamint konstruktőri világbajnokságot nyerő Ferrari és az Acer eredményei magukért beszélnek. Az olasz Forma 1-es csapat újra diadalmaskodott, az Acer pedig megnégyszerezte eladásait Magyarországon. Kooperációjuknak köszönhetően a tajvani gyártó készülékei közt egy ideje már kiemelt helyen szerepelnek a „Ferrari Series" notebookok. Ezek magasabb árkategóriát képviselnek „mezei" társaiknál, cserébe azonban hamisítatlan Forma 1-es hangulatot csempésznek életünkbe.



Sportautót idéző kialakításuk, szénszálas készülékházuk, Ferrari díszítéseik és exkluzív kivitelük miatt kötelező darabok rajongók számára, és azoknak is, akik egy nem hétköznapi külsejű, illetve felszereltségű mobil számítógépre vadásznak.

A SPORTOSSÁG FEKETÉBEN ÉRKEZIK

Elegáns fekete kartondoboz, középen Ferrari logó, alatta az 1100 motorháztetőre emlékeztető eleje. Aki meglátja az Acer Ferrari csomagolását, azonnal tudja: itt nem egy hétköznapi készülékről van szó. Belül még egy doboz – ezúttal piros-fekete és puha tapintású.
Aztán végre előbukkan maga a notebook. Pontosabban a szubnotebook. Nagyon pici és nagyon fekete. Sötét, szénszálas készülékházát csupán két Ferrari logó, a bekapcsoló-, valamint üzemmódváltó-gombok piros, fordulatszámmérőre hasonlító megvilágítása és az állapotjelző LED-ek fényei törik meg. Sehol egy pirosra festett betoldás vagy alkotóelem, amely a Scuderia Ferrari színeit idézné.
1,9 kilogramm – kereken ennyit nyom a Ferrari 1100 a mérlegen, és ezzel még épphogy súrolja a szubnotesz kategóriát. Kijelzője 12,1 colos WXGA- (1280 × 800 pixel) panel, 16 millió megjeleníthető színnel, és rendkívül nagy fényerővel. Felette az Acer Crystal Eye webkamera, alatta prog-



ramozható és érintésérzékeny hardvergombok, valamint egy megfelelő méretű, de gyenge nyomáspontú billentyűzet. A touchpad kialakítása szintén nem hétköznapi: érdes felülete révén jobban használható az átlagosnál, elegáns fémgombjai viszont gyengén sikerültek. Sebaj, az Acer volt olyan figyelmes, hogy mellékelt egy remekül használható Bluetooth egeret is a géphez.

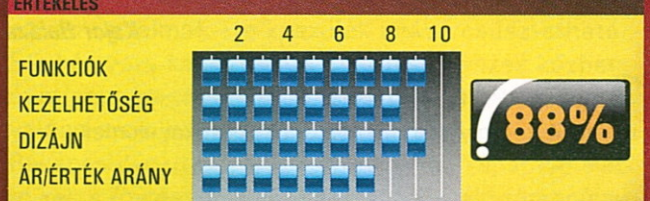
A MOTORHÁZTETŐ ALATT

Akárcsak az elődöknél, az 1100 esetében is AMD „motor" hajtja a Ferrari notebookot, és mivel a gyártónál még mindig a kétmagos Turion 64 X2 számít aktuálisnak, az új modell is ezzel érkezik. Legerősebb változata 2,3 gigahertzen üzemel, tesztkészülékünk is ezt kapta, és vígan elboldogult minden rábízott feladattal. Persze azért ebben közrejátszott a készülék 3518 megabájtos rendszermemóriája és 250 gigabájtos merevlemeze is. Játékok futtatásával viszont meg sem próbálkoztunk. Először is egy ekkora kijelzőn nem túl élvezetes ellenségre vadászni, másodszor pedig az Acer csupán egy integrált ATI Radeon X1250-es grafikus megoldással szerelte fel az új szubnoteszt.

A készülék alapkiépítésben tálca nélküli DVD-íróval, a, b, g, és draft n típusú WiFi-rádióval, Bluetooth-szal, ujjlenyomat-olvasóval, dokkolócsatlakozóval, memóriakártya-olvasóval, VGA- és S-Video-kimenettel, beépített Dolby Virtual Surround hangszórókkal, valamint 3 USB-csatlakozóval érkezik tulajdonosához.

ACER FERRARI 1100

ÉRTÉKELÉS



+ egyedi kivitel, remek megmunkálás, erős hardver, gyönyörű kialakítás, gazdag felszereltség
– a touchpad gombjai használhatatlanok, gyenge 3D-s teljesítmény, várhatóan magas vételár

MENETPRÓBA: VÉLEMÉNY

A Ferrari 1100 munkagépnek és játékgépnek túl kicsi. Előbbi ellen 12 colos kijelzője, utóbbi ellen pedig gyenge videokártyája szól. Aki asztali gépe helyett keres mobil számítógépet, az felejtse el. Aki viszont sokat utazik, és menet közben sem szeretne lemondani a multimédiáról, Office-használatról és a mobilitás kényelméről, az a Ferrari 1100-zal egy különleges megmunkálású, egyedi, erős felszereltségű és exkluzív szubnoteszgép tulajdonosává válhat. Mi a „próbakörök" alatt elsősorban hosszú akkumulátorüzemidejét dicsértük, mivel a Windows Vista Home Premiumot futtató apróság 5800 milliamperórás telepe – maximális töltöttség esetén – négy óra folyamatos filmnézést és ennél valamivel több Office üzemidőt tett lehetővé.

Ha nem sejtenénk, hogy a karácsony környékén megjelenő Acer Ferrari 1100 vételára súrolni fogja a fél millió forintot (560 000 forint), akkor talán eljátszanánk a gondolattal, és próbára tennénk kompromisszumkészségünket. Így azonban csupán vágyakozásunk tárgya maradhat, méregdrága, 400–500 lóerős márkatársaihoz hasonlóan.

Hernádi Barnabás

ASUS R600 PNA

Velünk az úton

Komfortorientált életünkben az utóbbi évek legújabb, az idei karácsony eladási listáinak valószínűleg első helyére döngető őrülete: a GPS. Tör előre, és magával ragad, de ő legalább tudja az utat...

Az R600-at kifejezetten navigációra tervezték, ennek szellemében hozza is kategóriájának minden alapkövetelményét és extráit. A beépített SiRF star III antenna + iGo kombináció szinte (!) tévedhetetlen. Az R600 a fényérzékelő szenzorának segítségével éjszaka vagy alagútban automatikusan vált sötétebb színekre, valamint állít a képernyő fényerején, hogy az ne zavarjon a vezetésben. Ha megszokjuk a készülék jelenlétét, és már a bizalmi alapok is erősek, valószínűleg még kevésbé vonja el a figyelmet; én viszont azon vettem észre magam, hogy néha az út görbületét is a kijelzőn néztem. Az iGo női magyar hangja, Andrea a sebességet is betartatja velünk: „túl gyorsan mész!" Ez először csak mosolyt csalt az arcomra, mert eszembe jutott Kovács András Péter humorista egyik műsorszáma, ahol GPS-témában anekdotázik, aztán beállítottam 25% tűréshatárt, de még így is néha rám pirított...

CAMOUFLAGE

Ha éppen nem a gázpedált nyomjuk, a mitfahrer szerepe mellett az R600 többféle kikapcsolódási lehetőséget is kínál. Off-road és turistatérképek ugyan nem álltak rendelkezésre, az iGo POI (Point of Interest) adatbázisában megtalálhatók geocaching koordináták is. A vadászösztönnek engedve, fel is kerestük Magyarország első geoládáját. A készülék a gyalogos sebesség mellett nem igazán frissült megbízható ütemben, ezért néha oda-vissza kellett szaladgálni vele, hogy megbizonyosodjunk helyzetünkről. Végül a bepozícionált susnya alján sikerrel nyugtáztuk a napot. Apropó - a geocaching honlapján Moha bá' is regisztrált felhasználó.

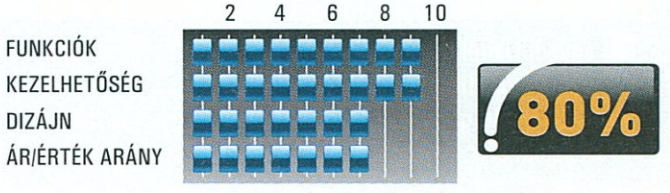
EXTRA ÉLMÉNY

Ott fityeg a GPS-navigátor a szélvédőre applikálva, a motor is pihen, jó dolgunkban mire vágynánk még? Hát persze, hogy videót szeretnénk nézni rajta, ha valahol nincs a közelünkben egyéb lehetőség. Sőt fotóinkat is az amúgy teljesen korrekt 4,3 colos WQVGA (480×272) képernyőn mutogatnánk másoknak. De nemcsak ezekre van lehetőség, zenét is hallgathatunk. Egy könnyen hordozható zenelejátszót ugyan nem így (142×83×18 mm, 260g) képzel el az ember, az autóban pedig valószínűleg – ha már ilyen masszív és szép R600-as készülékünk van –, nem kazettás az audiorendszer, de ha mégis igénybe vesszük e funkciót, a fülhallgató-kimenet is természetesen adott a hangszóró mellett. Támogatott formátumok: JPG, WMV, WMA, MP3. A tartalmakat akár 4 gigabájtos SD-kártyán is magunkkal cipelhetjük, a fájlokat mini USB-n keresztül csatlakozó adatkábellel mozgathatjuk. Persze a kép manapság Bluetooth nélkül nem teljes, mobiltelefonnal párosítva kihangosítóként funkcionál. Telefonkönyvünket nem tölthetjük fel rá, így csak a számot jelzi ki hívásnál, és tárcsáznunk is fejből kell.

Ülök a kormány mögött, nézek előre, oldalra... a tesztkészüléket már visszaszolgáltattam. Sóhaj, legalább újra észreveszem a mellettem elsuhanó táj és épületek szépségét.

Kajor Balázs

multimédia, fényérzékelés,
kicsit komolytalan menüikonok, grafikai elemek



Tibo A1700

Mondom a navimnak, Tibi!

A középkategóriás navigációs eszközök tábora egyre bővül, ezek az egyre megfizethetőbb árú készülékek alighanem a karácsonyi dömping sztárjai lesznek idén. Az alábbiakban a Tibo A1700-at teszteltük.

A szóban forgó PNA kellemes méretű, kényelmesen kezelhető. A képernyő mellett balra a főmenü gombját, valamint a képernyő ki-bekapcsolását lehetővé tévő gombot találjuk, a túloldalon pedig a zoom két gombját. A bekapcsoló gombot bal oldalon találjuk, itt picit zavaró lehet, hogy a készülék csak akkor kel életre, ha már elengedtük a gombot, hiába várjuk tehát, hogy lenyomott gombbal kigyulladjanak a fények. Jobb oldalán kapott helyet a hangerőszabályzó és a töltő csatlakozója.

APRÓ ERGONÓMIAI ZAVAROK

Hátul vannak a hangszórók és a kihajtható antenna, ez utóbbi csukott állapotban megakadályozza, hogy a készüléket az autós tartóba pattintsuk. Az autós tartó karja hajlékony és rugalmas, ám kissé talán körülményesen lehet belehelyezni a készüléket. Eltávolításához két gombot kell megnyomni a tartó hátulján – ez sem teljesen kézre álló, de ez legyen az utolsó probléma, amit szóba hozunk. A navigációs adatbázis – és az esetleges egyéb tartalmak – a készülék aljába csúsztatható SD-kártyára került, ezt a tartóba helyezés közben óvatlanul megnyomhatjuk, ilyenkor a GPS nyilvánvalóan nem indul el.

Bekapcsolás után a 3,5 inches QVGA képernyő életre kel, s rövidesen a nyolc gombot kínáló főmenüben találja magát a felhasználó. Itt a navigáción és a fő beállítások menüjén kívül indíthatjuk el a zene- vagy a filmlejátszót, a képnézegetőt, a világórát, esetleg a számológépet vagy a játékokat.

A GPS indítása után az iGO ismerős menüje fogad, majd a célpont beütése után életre is kel a készülék.

IGO MINDENEKFELETT

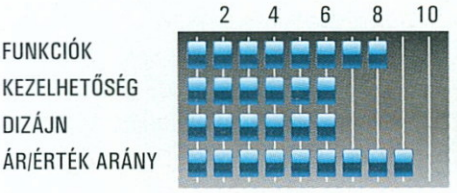
Itt jegyeznénk meg, hogy a sötét alapon sötét színek miatt nem mindig olvasható a sebességkorlát és a pillanatnyi sebesség felirata, valamint az általunk választott nagyítás miatt helyenként nehezen olvashatók az utcanevek, ám csak első ránézésre, igaz, vezetés közben sokszor nincs idő ennél többre. Ennél problémásabb lehet, hogy a kis Tibo néha nehezen tartott lépést lendületes vezetési stílusunkkal, s előfordult, hogy már 5–10–15 másodperce is befordultunk a sarkon, szegény még mindig azt hitte, hogy az előző utcán haladtunk tovább egyenesen. Ez persze nem akkora gond, de tény, hogy sokszor zavaró lehet, amikor egy-egy ilyen eset után addig tekergeti a képernyőt, amíg helyre nem áll a rend. A GPS-vevő lehetne pontosabb.

A többi szolgáltatással azonban maximálisan meg voltunk elégedve, még navigáció közben is képes volt lejátszani a zenéket, s a videolejátszással sem voltak különösebb problémák. Összegezve, a Tibo A1700 kiváló ár-érték arányú eszköz, gazdag extra funkciókészlettel.

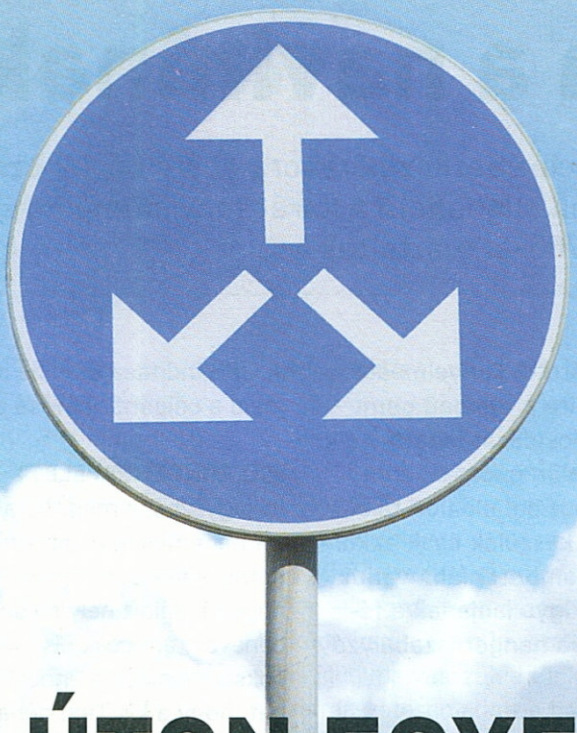
Istvánffy Dávid

\+ kedvező ár, multimédiás szolgáltatások, iGO térképszoftver

– nincs hálózati töltő, csak autós, kissé pontatlan GPS-vevő



78%



HÁROM ÚTON EGYFELÉ

Azt beszéli már az egész város...hogy karácsonyra mégis csak meg kellene venni azt a GPS-es navigátort. Ezzel persze adja magát a kérdés: melyik fajtát vegyük? Röviden összefoglaljuk három legismertebb navigációs szoftverrel kapcsolatos tudnivalókat a választás megkönnyítésére.

Ha folytatódik a jelenlegi trend, a navigációs készülék ugyanolyan elmaradhatatlan tartozéka lesz az autónak, mint a szellőzőrácsra szerelt illatosító. A vásárlás előtt mindenképpen érdemes megfontolni, melyik szoftver mellett tesszük le a voksunkat: iGo, TomTom vagy Garmin. Lássuk az előnyöket és a hátrányokat!

Az utóbbi egy-másfél évben radikális áresés zajlott le a piacon, ami azt eredményezte, hogy az autós műholdas helymeghatározó rendszerek luxuscikkből mindennapi eszközzé váltak. A trendek arra mutatnak, hogy a mobiltelefonos vagy mobillal kombinált megoldásoké a jövő, a jelenlegi helyzet viszont az, hogy a legpraktikusabb megoldást a PDA-k és a kifejezetten navigációs célra gyártott PNA-k jelentik. Ezek egy dologban megegyeznek – három meghatározó gyártó navigációs szoftvere fut rajtuk: a Nav N Go iGo-ja (vagy ennek valamelyik változata), illetve a TomTom vagy a Garmin megoldása. Az alapfunkciókat (útvonaltervezést, útvonalinfó, alternatív útvonalak kidolgozása, elkerülés, különböző útvonaltervezési módok stb.) mindegyik rendszer magabiztosan hozza, és a 90% feletti lefedettségnek köszönhetően most már hazánkban is egyformán alkalmasak a háztól házig navigációra, miközben az adott modelltől függően a készülékek olyan extrákat is kínálnak, mint az MP3-lejátszás és a Bluetooth-kihangosító. Mégis akadnak olyan termékfejlesztési, kezelés- és filozófiabeli különbségek, amelyeket érdemes figyelembe venni a választásnál.

GARMIN

Az első ezek közül mindjárt az, hogy a Garmin (illetve a TomTom) csak célkészülékekkel árulja a szoftverét, tehát a Garmin szoftverét általában valamelyik nüvi modellhez kapjuk. A szoftver kezelőfelülete letisztult és egyszerű, barátságosan nagy ikonokkal. A nyitóképernyőről egyrészt a navigációs képernyőre léphetünk át, másrészt a Hová? gomb megnyomásával megadhatjuk az úti célt. Navigáció közben a fő képernyőn felülnézetben vagy 3D-ben nézhetjük a térképet, ahhoz azonban, hogy részletes adatokat kaphassunk a sebességről, a megérkezésig hátralevő időről stb., át kell kapcsolni a műszerfal nézetre. Az útvonalat kirakhatjuk a térképre, a fordulókat áttekintve pedig megnézhetjük, hogy mikor melyik pontnál vagyunk, és hány kilométerre van az adott hely. Lehetőség van köztes célpontok beiktatására, beállíthatunk tiltásokat (megfordulás, földút stb.) és az útvonaltervezés módját is megadhatjuk.

A kezelőfelület egyszerűen használható, teljes mértékben magyar nyelvű, és a cég a térképet is rendszeresen frissíti: a cikk írásakor legújabb 4.6-os verzió szeptemberben jött ki, és már tartalmazza például a Kőröshegyi Völgyhidat, illetve „tudja", hogy melyik budapesti útszakaszokat zárták le hosszú távra a négyes metró építése miatt. A térkép lefedettsége szintén jónak mondható: ha PNA-t keresünk, és egyszerűen kezelhető, minőségi készülékbe integrált megoldásra vágyunk, érdemes fontolóra venni valamelyik nüvi modellt.

- egyszerű, barátságos kezelőfelület; minőségi hardverek
- néhol túl egyszerű, néhány hiányzó funkció

IGO

Az iGo kicsit kakukktojás a másik két cég terméke mellett, ez a rendszer (vagyis a jelenleg kapható legfrissebb verzió, az IGO My way 2006 Plus) ugyanis SD-kártyán kerül forgalomba, és a kártyát bármelyik GPS-vevőt tartalmazó, Windows Mobile-alapú készülékbe bedugva azonnal teljes értékű navigációs rendszerhez juthatunk. Ez azt jelenti, hogy az iGo ideális választás azoknak, akiknek már van PDA-juk és csak a szoftverre van szükségük. A rendszer magyar fejlesztésű, a kezelése valamivel bonyolultabb, de a tudása is nagyobb a Garmin programjáénál (jóval fejlettebb 3D-s megjelenítés, külön vezetési és térképnézet, amelyek közt egyetlen gombnyomással válthatunk, fejlettebb útvonaltervezés az útleírásban adott útszakaszok elkerülésének lehetőségével stb.), a kezelőfelület azonban logikus és kifejezetten elegáns. A program Magyarország térképe a legjobb a három közül, a nyelv természetesen itt is magyar, és nincsenek benne olyan fordítási sutaságok, amilyenekkel a Garminnál és a TomTomnál találkozunk. Az utolsó frissítés nyár elején jött ki, és ez mindenképpen negatívum; a vásárlással egyébként is ajánlatos inkább várni, ugyanis minden valószínűség szerint hamarosan megjelenik a túlzás nélkül lélegzetelállító extrákat ígérő új iGo verzió, az iGo My way 2008. Fontos megjegyezni, hogy az iGo-t számos PNA-gyártó licencelte, és saját néven, minimális, a kezelőfelületet érintő változtatásokkal hozták forgalomba készülékeikkel (ilyen klón például a MioMap, a MyGuide vagy a Novogo Navigation 2006) – ezeknél arra kell figyelni, hogy az iGo frissítései nem mennek fel rájuk, vásárlás előtt tehát ennek mindenképpen nézzünk utána.

- magyar fejlesztésű szoftver; elegáns felület, nagy tudás; külön, memóriakártyán is kapható; jó térképlefedettség
- fél éve nem volt térképfrissítés; hamarosan jön az újabb verzió

TOMTOM

A TomTom a Garminhoz hasonlóan saját készülékeivel értékesíti a szoftverét. A TomTom Nyugat-Európában piacvezető a navigációs megoldások terén, hazánkban azonban egészen a közelmúltig nem tudtak labdába rúgni a szégyenletesen sovány, 40% körüli térképlefedettség miatt. Ez szerencsére már a múlté, a lefedettség 90% körül van, így most már a TomTom modelljei is egyenlő feltételekkel szállnak ringbe. A TomTom szoftvere funkciógazdag, számtalan beállítási lehetőséget és nézetet kínál, ez viszont (a szintén nagy tudású iGóval ellentétben) sajnos a kezelhetőség rovására megy: bár a program nyelve és a navigációs is magyar, a túlbonyolított menü kezelését szokni kell, s ez komoly szépséghiba egy olyan szegmensben, ahol a minél egyszerűbb kezelés alapkövetelménynek számít.

Vass András

- nyugat-Európában piacvezető; rendkívül sokoldalú; a korábbinál sokkal jobb térképlefedettség
- túlbonyolított kezelőfelület, magyartalan navigációs hangok rossz hangsúlyozással

ELŐZETES

MI VÁR RÁNK 2008-BAN?

Így fog kinézni a jövő mobilja? Lehet, hogy az autógyártók mobilgyártókká lépnek majd elő? A Google-nak vajon sikerül megváltoztatnia az iparágat azzal, hogy létrehozott egy teljesen új platformot? Hány megapixeles lesz a következő mobilos kamera? A következő számunkban megpróbáljuk kideríteni, merre halad a mobiltelefónia.

NOKIA N82

Keményen belehúztak a Nokiánál, ezért mindenki lélegzetvisszafojtva az N82-őt várja. Van is miért izgulni: HSDPA, GPS, WLAN, 5 megapixeles kamera, mozgásérzékelő, és még sok más. Vajon a gyakorlatban is lesz annyira meggyőző, mint papíron? A következő számunkból kiderül.

NOKIA 7900

Máris itt van a 7500 Prism nagy testvére, immáron 3G-vel, illetve egy kissé komolyabbra hangszerelt megjelenéssel. Finom finn fénytörés.

KOCSMATÚRA WIFI-VADÁSZATTAL

Az újságíró is ember, jár neki némi szórakozás. Persze ilyenkor is dolgozunk, vagyis használjuk(nánk) a kocsmák, éttermek, kávézók publikus hotspotjait. Hol a legolcsóbb, melyik helyen a leggyorsabb, hol a legfinomabb a kávé (sör)? A WiFi-vadászattal egybekötött kocsmatúránkra kedves olvasóinkat is meghívjuk!

ASUS M530W

Hogy az üzletemberekneknek is szolgáljunk érdekességgel. Ez pedig nem más, mint egy QWERTY billentyűzetes, Windows-alapú PDA-telefon WiFi-vel megspékelve. A készüléket kivesézve, fűszerezve tálaljuk.

Genius®
Live with Ideas

Innovatív Opto Wheel egér

Az érintésérzékeny görgető panel

lehetővé teszi a gyors előre- és hátragörgetést akár több száz dokumentum vagy weblap között.

• Laser Technology Series

Traveler 915 Laser

2.4 G vezeték nélküli lézeregér notebookhoz

Navigator 535 Agama

Professzionális lézeregér játékhoz

Traveler 100V Laser

1600 dpi lézeregér

Navigator 805

2.4 GHz vezeték nélküli lézeregér biztonsági védelemmel

Navigator 335

Carbon Játék lézeregerek notebookhoz

Traveler 305 Laser

1600 dpi mini lézeregér

Traveler 355 Laser

Innovatív Opto Wheel egér

- A lézertechnológia több mozgató erővel rendelkezik, mint a LED-es optikai egér
- Az Opto Wheel érintésérzékeny görgető panel a többirányú görgetést teszi kényelmesebbé
- A gyors görgetés funkció lehetővé teszi a gyors előre- és hátragörgetést akár több száz oldal között
- Állítható érzékenység 1600 és 800 dpi között

G. Network Kft . • 1131 Budapest Béke út 129-135. • Telefon: 239-7020

www.genius.hu

A HP a Windows Vista® Business operációs rendszert ajánlja.

intel
Centrino® Duo
Core™ 2 Duo inside™

KÁPRÁZATOS, MINT EGY GYÉMÁNT, ÉS ÉPPOLY NEHÉZ ÖSSZEKARCOLNI.

A HP Compaq 6710b Business Notebook borítása Anti Scratch karcálló bevonatot kap. A drágakőhöz hasonlóan a gép is ennek a tulajdonságának köszönhetően marad olyan hosszú ideig gyönyörű. További két, Anti Spill illetve Anti Shock nevű különleges jellemzőjéről bővebben a hp.hu/6710b oldalon olvashat. Amikor a káprázatos külső tökéletes teljesítménnyel és hibátlan működéssel párosul, az mindent túlragyog.

Bruttó:
274 800 Ft Nettó: 229 000 Ft | Ref. szám: GR684EA | HP COMPAQ 6710b BUSINESS NOTEBOOK

- Intel® Centrino® Duo processzortechnológia
  - Intel® Core™ 2 Duo processzor T7500 (2,2 GHz)
- Eredeti Windows Vista® Business
- 1 év garancia

LEGYEN MEGINT SZEMÉLYI A SZÁMÍTÓGÉP!

hp®

hp.hu/6710b

A termék 2007. 11. 16-tól a készlet erejéig áll rendelkezésre. © 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Minden jog fenntartva. Az alábbiak az Intel Corporation Egyesült államokban vagy más országokban használt védjegyei: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, és Xeon Inside. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation Egyesült Államokban és/vagy más országokban nyilvántartásba vett, bejegyzett védjegyei. A Windows Vista termékek bizonyos funkcióinak működéséhez fejlettebb vagy kiegészítő hardver szükséges. Részletekért lásd: www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx és www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx. A Windows Vista Upgrade Advisor segít Önnek abban, hogy megállapítsa, a Windows Vista mely funkciói működnek az Ön számítógépén. Az eszköz letöltéséhez látogasson el ide: www.windowsvista.com/upgradeadvisor.